

DATASHUR® SD

Wederom een baanbrekend iStorage product

's Werelds eerste en enige pincode geverifieerde en hardware gecodeerde USB-geheugenstick met verwisselbare iStorage microSD-kaarten

Wat is datAshur SD?

De iStorage datAshur SD is een pincode geverifieerde, hardware gecodeerde USB Type-C geheugenstick die specifiek is ontworpen om verwisselbare iStorage microSD-kaarten met capaciteiten van 32GB tot 1TB te integreren.

De datAshur SD is, in tegenstelling tot vast standaard intern geheugen, ontworpen met een geïntegreerde microSD-kaartsleuf; een unieke, ultra-veilige en kosteneffectieve oplossing die gebruikers in staat stelt om een geheugenstick met zoveel iStorage microSD-kaarten als nodig te gebruiken, variërend in capaciteiten met ongelimiteerde gecodeerde gegevensopslag.

Bovendien kloont de gepatenteerde iStorage datAshur SD KeyWriter software de datAshur SD geheugensticks met dezelfde gecodeerde encryptiesleutel. Hierdoor wordt een secundaire geheugenstick als back-up ingeschakeld en kunnen organisaties gecodeerde iStorage microSD-kaarten ook delen met zoveel geautoriseerde gebruikers van gekloonde datAshur SD geheugensticks als nodig, zonder concessies te doen aan gegevensbeveiliging.

Alle op iStorage microSD-kaarten opgeslagen datagegevens zijn gecodeerd (volledige schijf encryptie) door middel van FIPS PUB 197 gevalideerde AES-XTS 256-bit hardware encryptie. In aanvulling op de datAshur PRO², is de datAshur SD 's werelds enige gecodeerde USB-geheugenstick met een geïntegreerde, beveiligde en Common Criteria EAL 5+ gecertificeerde microprocessor. Dit verhoogt de beveiliging door middel van echte willekeurige getallen generatie (True Random Number Generation) en ingebouwde cryptografie. De data encryptiesleutel wordt beschermd door FIPS en Common Criteria gevalideerde inpak-algoritmen en wordt, separaat van de datagegevens, veilig op de beveiligde microprocessor opgeslagen.

Hoe werkt het?

Gebruiksvriendelijk

Steek uw iStorage microSD-kaart in de sleuf van de datAshur SD microSD-kaart en voer ter verificatie simpelweg uw 8 tot 64-cijferige pincode in en gebruik de stick als een normale USB-geheugenstick. Wanneer de geheugenstick is vergrendeld zijn alle datagegevens op de iStorage microSD-kaart gecodeerd (volledige schijf encryptie) door middel van AES-XTS 256-bit hardware encryptie (geen software vereist).

Blikvangers

- Eenvoudig in gebruik – 8-64 cijferige, pincode geverifieerde, hardware gecodeerde USB Type-C geheugenstick.
- Breid uw datAshur SD capaciteit direct uit. De microSD-kaartsleuf is ontworpen om zoveel gecodeerde iStorage microSD-kaarten als nodig, in verschillende capaciteiten, te accepteren.
- datAshur SD geheugensticks kunnen door middel van de gepatenteerde iStorage datAshur SD KeyWriter software met dezelfde gecodeerde encryptiesleutel worden gekloond. Dit stelt gebruikers met verschillende datAshur SD geheugensticks in staat gecodeerde, op iStorage microSD-kaarten opgeslagen, datagegevens te delen of een back-up schijf aan te maken voor het geval uw datAshur SD geheugenstick verloren gaat of wordt gestolen.
- Conform FIPS 140-3 Level 3, sabotagebestendig, verzegeld ontwerp.

Type-C naar Type-A adapter bijgesloten.



Hoe veilig is het?

Ingebouwde Crypto-chip

Biedt 100% real-time militaire standaard AES-XTS 256-bit Hardware Encryptie met FIPS PUB 197 gevalideerde encryptie generator.

Overheidsvalidaties

FIPS 140-3 Level 3 compliant (in aanvraag Q2 2022).

Key-logger en Brute Force Attack Beveiliging

De datAshur SD is gewaarmerkt (onvergrendeld) en alle functionaliteiten worden uitgevoerd door gebruik van het on-board alfanumerieke toetsenbord. Zonder tussenkomst van software en host, is het apparaat niet kwetsbaar voor key-loggers en/of krachtige (brute force) hackaanvallen.

Slijtvast alfanumeriek toetsenbord met polymeer laklaag

Het datAshur SD toetsenbord is omhuld met een laag van slijtvast polymeer die de toetsen beschermt en toetsengebruik verbergt om te voorkomen dat een potentiële hacker frequent gebruikte toetsen zou kunnen ontdekken.

Brute force hack verdedigingsmechanisme

Als de gebruikerspincode 10 keer opeenvolgend foutief is ingevoerd, wordt de gebruikerspincode verwijderd en is de geheugenstick alleen toegankelijk door activering van de herstel-pincode (mits ingesteld) of door de beheerderspincode (Admin) in te voeren. Als de beheerderspincode (Admin) 10 keer opeenvolgend foutief wordt ingevoerd, zullen alle datagegevens, pincodes en de gecodeerde encryptiesleutel worden verwijderd en permanent verloren gaan.

Immuun voor Bad USB kwetsbaarheden

Zowel de USB Crypto chip en beveiligde microprocessor integreren digitaal ondertekende flitsvergrendelingsmechanismen die ervoor zorgen dat de datAshur SD immuun is voor Bad USB kwetsbaarheden.

Common Criteria EAL5+ beveiligde microprocessor

Biedt ultieme beveiliging tegen hackers en detecteert en reageert op sabotage met functionaliteiten zoals:

- Specifieke hardware ter bescherming tegen SPA/DPA/SEMA/DEMA aanvallen.
- True Random Number Generator (TRNG), met NIST SP800-90B goedgekeurde analoge geluidsbron.
- Geavanceerde hardware bescherming tegen fysieke aanvallen, inclusief
 - Active Shield, om fysieke inbraak of sabotage te detecteren.
 - Enhance Protection Object, om het geheugen te beschermen tegen pogingen om via laseraanvallen verstoringen te initiëren.
 - Glitch & Slope Detectoren, om de interne netvoeding te controleren en te beschermen tegen glitch-aanvallen op de stroompijnen.
 - Ingebouwd Pariteitscontrole-mechanisme, ter detectie van elke malversatie van gevoelige verklaringen en registers.
 - Bare-metal Geheugen en Bus Encryptie, ter beperking van het risico van programma-, code- en data-integriteitsschendingen.
 - Omgevingsbeschermingssysteem, ter voorkoming van enige uitvoering buiten het werkingsbereik (voltage, frequentie en temperatuur).
- Secure Memory Management & Access Protectie, om code injection-aanvallen te voorkomen.
- Interne, eigen state-of-the-art beveiligde firmware, ontwikkeld met doordringende bescherming in de gehele code en ontwikkeld om geavanceerde Side Channel Attacks tegen te gaan.
- NIST SP800-90A goedgekeurde Deterministic Random Bit Generator (DRBG), die willekeurige cijfers genereert die statistisch equivalent zijn aan een uniform verdeelde gegevensstroom.

Sabotagebestendig & Verzegeld Ontwerp

Alle essentiële componenten in de datAshur SD zijn volledig omhuld met een laag van supersterk epoxyhars hetgeen schier onmogelijk is te verwijderen zonder permanente schade aan de componenten toe te brengen. De geheugenstick is tevens sabotagebestendig en verzegeld ontworpen zodat direct duidelijk zichtbaar is wanneer er mee is geknoeid.

Functionaliteiten

Besturingssysteem (OS) & platform onafhankelijk

Compatibel over meerdere platformen met: MS Windows, macOS, Linux, Android, Chrome, Thin Clients, Zero Clients, Embedded Systems, Citrix, VMware, DVR's, Medische Apparatuur, Printers, Scanners, CCTV etc. In feite werkt het gewoon op elk apparaat met een USB-poort!

Onafhankelijke Pincodes voor Beheerders (Admins) en Gebruikers

Configureer eenvoudig onafhankelijke (Admin) beheerder- en gebruikerspincodes; perfect inzetbaar voor zakelijke organisaties en overheden.

Ongelimiteerde capaciteit

Stelt gebruikers in staat om één datAshur SD drive met zoveel iStorage microSD-kaarten als nodig in verschillende capaciteiten, te gebruiken. Dit biedt ongelimiteerde en economisch voordelig gecodeerde datagegevensopslag.

Stof- en Waterbestendig – IP68 Gecertificeerd

De datAshur SD is IP68 gecertificeerd en blijft intact na 30 minuten onderdompeling onder 1,5 meter water en is geschikt bevonden om stof, vuil en zand te weerstaan.

Supersterke Geheugenstick

De datAshur SD behuizing en beschermhoes zijn gemaakt van hard geanodiseerd en robuust geëxtrudeerd aluminium. Dit zorgt voor een pletbestendig ontwerp dat het gewicht van een 2700 kilogram zwaar voertuig kan weerstaan.

Automatisch Slot

De datAshur SD gaat automatisch op slot bij verwijdering uit de host-computer of wanneer de stroomtoevoer naar de USB-poort wordt uitgezet. Automatische vergrendeling na verloop van vooraf ingestelde tijdsspanne kan ook worden ingesteld.

Alleen Lezen (beschermd tegen (over)schrijven) – Duale Modus

Zowel beheerder (Admin) als gebruiker kunnen de datAshur SD configureren als een apparaat dat alleen kan lezen (en beschermd is tegen (over)schrijven). Als dit door de beheerder (Admin) is ingesteld kan de gebruiker dit niet aanpassen of uitzetten hetgeen de beheerder (Admin) in staat stelt het apparaat vooraf te voorzien van voorgeprogrammeerde inhoud; een geheugenstick die door de gebruiker alleen kan worden gelezen.

Herstartbaar

Ideaal in bepaalde gevallen wanneer de datAshur SD tijdens USB-poort hernummering vergrendeld dient te blijven, zoals tijdens een herstartproces of wanneer het apparaat door een virtuele machine gaat. Stelt gebruikers in staat een besturingssysteem (OS) op de datAshur SD te installeren en direct vanaf de datAshur SD op te starten.

Gebruikersherstelpincode

Bijzonder handig in situaties wanneer een gebruiker een pincode is vergeten. De herstelpincode stelt de gebruiker in staat de datAshur SD te ontgrendelen en een nieuwe gebruikerspincode in te stellen.

Registratie Gebruikerspincode

De beheerder (Admin) kan voor de gebruikerspincode een restrictiebeleid instellen. Dit omvat het instellen van de minimumlengte van de pincode en waar nodig het vereisen van invoer van een of meerdere "Speciale Karakters".

Het 'Speciale Karakter' wordt als 'SHIFT'  + cijfer' ingevoerd

Whitelisting op netwerken

Geconfigureerd met een unieke VID/PID en intern/extern serienummer met barcode. Dit maakt eenvoudige integratie met standaard end-point management software (white-listing) mogelijk om aan interne zakelijke interne vereisten te voldoen.

Supersnel USB 3.2 (Generatie 1)

Compatibel met oudere USB-poorten.

Zelfvernietigingsfunctionaliteit

Programmeer de datAshur SD vooraf met een zelfvernietigingspincode. Zodra deze zelfvernietigingscode is ingevoerd, worden de encryptiesleutel en alle pincodes verwijderd waardoor de geheugenstick niet meer in staat is om datagegevens op de iStorage microSD-kaarten te decoderen die met dezelfde geheugenstick waren gecodeerd.

Reset functionaliteit van het apparaat

Verwijdert de gecodeerde encryptiesleutel en alle pincodes waardoor alle datagegevens voor altijd verloren gaan. Het apparaat kan dan opnieuw worden ingezet met een willekeurig gegenereerde encryptiesleutel. Dit proces kan zo vaak als nodig opnieuw worden herhaald.

Maatwerk services beschikbaar

Een interne pincode configuratie en laser graveer service waarbij de hoes van de datAshur SD of zijkant van het apparaat op maat kan worden bedrukt met uw naam, bedrijfsnaam- en/of logo, internet/e-mailadres, telefoonnummer enzovoorts.

Is datAshur SD veiliger dan traditioneel gecodeerde USB-geheugensticks?

Bewaar voor de ultieme gegevensbeveiliging, uw iStorage microSD-kaarten op een andere locatie als de datAshur SD geheugenstick. Dit maakt elke poging uw datagegevens te hacken volkomen nutteloos. Er moet immers toegang worden verkregen tot zowel de datAshur SD geheugenstick die uw encryptiesleutel veilig opslaat, als tot de iStorage microSD-kaart die de gecodeerde datagegevens opslaat.

Wat is anders aan datAshur SD?

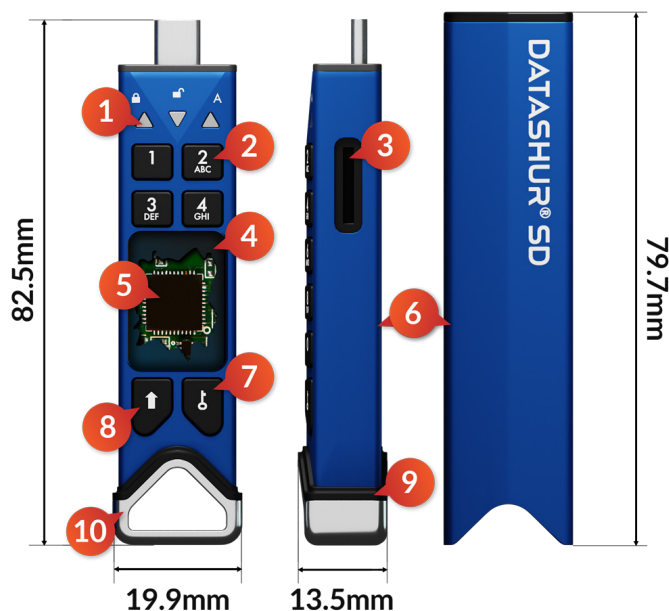
Economisch Schaalbare Gegevensopslag

De datAshur SD USB-geheugenstick is een veilig gegevensopslagapparaat waarmee u snel, gemakkelijk en economisch voordelig uw gegevensopslagbehoeften naar eigen wens kunt uitbreiden. Gebruik simpelweg zoveel iStorage microSD-kaarten in de gewenste capaciteiten als nodig; een veel voordeligere oplossing vergeleken met het aanschaffen van meerdere gecodeerde USB-geheugensticks met vast intern geheugen.

Deel gecodeerde iStorage microSD-kaarten met meerdere gebruikers

's Werelds eerste en enige hardware gecodeerde USB-geheugenstick met geïntegreerde en verwisselbare microSD-kaarten met de mogelijkheid om met meerdere geautoriseerde gebruikers samen te werken. Alle datagegevens die op de iStorage microSD-kaarten zijn opgeslagen zijn gecodeerd (volledige schijf encryptie) door middel van FIPS PUB 197 gevalideerde encryptie algoritmen en zijn volgens militaire normen beveiligd. Deel gecodeerde iStorage microSD-kaarten met meerdere geautoriseerde gebruikers met behulp van de iStorage datAshur SD KeyWriter cloning software. Deze software kopieert de gecodeerde encryptiesleutel naar zoveel datAshur SD geheugensticks als vereist.

Technische specificaties



- LED lampjes**
ROOD - stand-by stand / vergrendeld
GROEN - Gebruikersmodus / onvergrendeld
BLAUW - (Admin) Beheerdermodus
- Polymeer coating, slijtvast, alfanumeriek toetsenbord**
- iStorage microSD Card sleuf**
(iStorage microSD-kaarten worden separaat verkocht)
- Epoxyhars Coating**
alle essentiële componenten van de datAshur SD zijn bedekt met een laag supersterke epoxyhars.
- Common Criteria EAL5+ gecertificeerde Beveiligde Microprocessor**
biedt ultieme beveiliging tegen hackers en detecteert en reageert op sabotage
- Hard geanodiseerd en robuust geëxtrudeerd aluminium behuizing en beschermhoes**
- Sleutel-toets**
- SHIFT toets / AAN-UIT toets**
- Rubberen Afdichting**
maakt de geheugenstick water- en stofbestendig wanneer de hoes eromheen zit.
- Zinklegering**
kan aan sleutelhanger worden bevestigd.



Technische specificaties

Hardware	Pincode geverifieerde, hardware gecodeerde USB Type-C geheugenstick met verwisselbare, gecodeerde iStorage microSD-kaarten
Interface	USB 3.2 (Gen 1) SuperSpeed - Type C
Data transfer rates*	Lezen: 100 MB/s Schrijven: 95 MB/s
iStorage microSD* capaciteiten	32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB, 1TB - verkrijgbaar in enkele, 3 en 10-stuksverpakkingen
Batterij	3.7V Lithium-ion Oplaadbare batterij
Dimensies (L/B/D)	87.2mm / 19.9mm / 13.5mm
Gewicht zonder hoes:	circa 25.4 grams / Met hoes: circa 34.4 grams
Hardware data encryptie	FIPS PUB 197 Gevalideerd AES-XTS/ECB/CBC 256-bit modes - door de gebruiker te programmeren
Certificeringen	Conform FIPS 140-3 Level 3 (Q2 2022), IP68 gecertificeerd
Goedkeuringen	
Bestelinformatie	IS-FL-DSD-256
Garantie	3-jaar onderdelen en arbeidsgarantie met gratis levenslange technische ondersteuning
Systeem Vereisten	OS Onafhankelijk
Compatibiliteit	MS Windows, macOS, Linux, Chrome, Android, Thin Clients, Zero Clients, Embedded Systems, Citrix and VMware
Operationele Temperatuur	0 °C - 40 °C
Opslag Temperatuur	-20 °C - 60 °C
Netvoeding	USB Bus Stroom- of Batterijvoeding
ECCN / HTS / CAGE CODE	ECCN: 5A992c / HTS: 84717098 / CAGE CODE: U1BC0
Authenticatie	8-64 cijferige pincode
Wat zin in de doos?	datAshur SD geheugenstick, Type C-A Adapter, Snelstartgids, Product Disclaimer

- Een gedeelte van de weergegeven capaciteit op iStorage microSD-kaarten wordt gebruikt voor formattering en andere functionaliteiten en is dus niet beschikbaar voor gegevensopslag. Als gevolg hiervan is de daadwerkelijk beschikbare capaciteit voor gegevensopslag minder dan op de producten staat vermeld.
- Snelheden kunnen variëren afhankelijk van de host hardware, software, capaciteit en gebruik.
- Alleen echte, originele iStorage microSD-kaarten kunnen met de datAshur SD geheugensticks worden gebruikt.

Alle handels- en merknamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.
iStorage Ltd. © Alle rechten voorbehouden. ISO 9001:2015 gecertificeerd.