

# iStorage datAshur

## felhasználói útmutató

### Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	2
2. Az eszköz felépítése .....	2
3. A LED-jelzések értelmezése .....	3
4. A felhasználói PIN kód megváltoztatása .....	3
5. Új felhasználói PIN kód beállítása .....	4
6. Az eszköz feloldása a felhasználói PIN kóddal .....	5
7. Az eszköz lezárása.....	5
8. Rendszergazdai PIN kód beállítása .....	5
9. Az eszköz feloldása rendszergazdai PIN kóddal.....	6
10. A rendszergazdai PIN kód megváltoztatása.....	7
11. A meghajtó alaphelyzetbe állítása.....	7
Az eszköz beállítása Windows operációs rendszeren az alaphelyzetbe állítás után.....	8
12. Gyakran ismételt kérdések .....	9
Az eszköz feloldása, ha az akkumulátor lemerült .....	9
Elfelejtett PIN kód .....	9
Brute force támadás elleni védelmi mechanizmus .....	9
Ha rendszergazdai PIN kóddal oldja fel az eszközt, a felhasználói PIN kód törlődik .....	9

## 1. Bevezetés

Az iStorage datAshur valós idejű, katonai szintű (AES-256) titkosítással védi a rajta tárolt adatokat. A datAshur operációs rendszer és eszköz független, használatához nincs szükség segédprogram telepítésére.












A datAshur beépített, újratölthető akkumulátorral rendelkezik, mely lehetővé teszi a felhasználó számára a 7-15 számjegyből álló PIN (Personal Identification Number) kód bevitelét az USB-porthoz történő csatlakoztatása előtt. Így amennyiben a meghajtó elveszne vagy eltulajdonítanak, a meghajtón tárolt adatokhoz illetéktelenek nem férhetnek hozzá.

A datAshur felhasználói és rendszergazdai PIN kóddal is rendelkezik, így tökéletesen alkalmazható vállalati és kormányzati környezetben egyaránt. Mivel az eszközön tárolt adatok titkosításának feloldásához szükséges PIN kód bevitele az eszközön történik, így az nincs kitéve a szoftveres vagy hardveres keyloggerekből (billentyűleütést rögzítő) származó fenyegetéseknek.

## 2. Az eszköz felépítése



### 3. A LED-jelzések értelmezése

Ha egy LED sem világít, akkor a datAshur le van zárva és az adatok biztonságban vannak			Villog	Az eszköz le van zárva	
	Villog	Az eszköz felhasználói módban lett feloldva		Világít	Nincs felhasználói PIN kód beállítva
	Gyorsan villog	Az eszköz rendszergazdai módban lett feloldva		Egyszerre villog	Felhasználói PIN kód bevitelére vár
	Világít	Az eszköz működő USB-porthoz csatlakozik		Kétszer villog	Rendszergazdai PIN kód bevitelére vár
	Világít	Az eszköz működő USB-porthoz csatlakozik, és tétlen módban van		Egyszerre világít	Új PIN kód megadására vár
	Villog	Adatátvitel van folyamatban		Felváltva villog	Hiba

Az eszközt nem feltöltött akkumulátorral szállítják, első használat előtt javasoljuk, hogy az akkumulátort teljesen töltsse fel.

Az alapértelmezett felhasználói PIN kód: 1-1-2-2-3-3-4-4. Biztonsági okokból javasoljuk, hogy változtassa meg az alapértelmezett felhasználói PIN kódot. Rendszergazdai PIN kód nincs előre beállítva.

### 4. A felhasználói PIN kód megváltoztatása

Biztonsági okokból a felhasználó PIN kód az alábbi bonyolultsági kritériumoknak kell, hogy megfeleljen:

- a hossza 7 és 15 számjegy között kell, hogy legyen;
- nem állhat kizárólag ugyanabból a számjegyből (például: 3-3-3-3-3-3-3);
- nem állhat csak egymást követő számjegyekből (például: 1-2-3-4-5-6-7 vagy 8-7-6-5-4-3-2).

**A PIN kód megváltoztatása közben az eszközt ne csatlakoztassa számítógéphez!**

1. Nyomja meg a Kulcs billentyűt! A piros és zöld LED egyszerre villog.
2. Írja be a felhasználói PIN kódot az eszköz feloldásához! A piros és zöld LED kb. 4 másodpercig egyszerre világít, majd helyes PIN kód bevitele esetén a zöld LED villog.
3. Tartsa lenyomva a Kulcs billentyűt 3 másodpercig! A piros és zöld LED egyszerre világít.
4. Amíg a piros és zöld LED-ek villognak, írja be az új PIN kódot, majd nyomja meg a Kulcs gombot!
5. Ismétlje meg a PIN kód bevitelét, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A piros és a zöld LED egyszerre világít, majd a zöld LED villog.
6. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez. Ha a beírt PIN kódok megegyeznek, akkor a zöld LED villog. Ha a beírt PIN kódok nem egyeznek meg, akkor a piros és zöld LED felváltva villog.

**Megjegyzés:** Ha a PIN kód megváltoztatása során valamilyen hiba lép fel, akkor az eszköz feloldásához a módosítás előtt érvényes PIN kódot kell használni.

## 5. Új felhasználói PIN kód beállítása

Amennyiben az eszközt kézzel alaphelyzetbe állítják, vagy egymás után 10 alkalommal sikertelenül próbálják feloldani, az eszköz az adatok védelmének érdekében a titkosítási paramétereket (beleértve a felhasználói és rendszergazdai PIN kódot) megsemmisíti.

Amennyiben a titkosítási paraméterek alaphelyzetbe álltak vissza, akkor a **piros** LED halványan világít és új felhasználói PIN kód beállítása szükséges.

Az új felhasználói PIN kód beállításával egy időben az eszközön található véletlenszám-generátor felhasználásával új titkosító kulcs jön létre. Mivel ez a kulcs nem egyezik meg az eszközön található adatok (beleértve a fájlallokációs táblát is) titkosítására használt kulccsal, ezért az adatokhoz a továbbiakban nem lehet hozzáférni, így azok törlése szükséges.

Biztonsági okokból a felhasználó PIN kód az alábbi bonyolultsági kritériumoknak kell, hogy megfeleljen:

- a hossza 7 és 15 számjegy között kell, hogy legyen;
- nem állhat kizárólag ugyanabból a számjegyből (például: 3-3-3-3-3-3);
- nem állhat csak egymást követő számjegyekből (például: 1-2-3-4-5-6-7 vagy 2-3-4-5-6-7-8).

**A PIN kód beállításában az eszközt ne csatlakoztassa számítógéphez!**

**Az új felhasználói PIN kód beállításának lépései:**

1. Tartsa lenyomva a Kulcs billentyűt 3 másodpercig! A **piros** és **zöld** LED egyszerre világít.
2. **Amíg a piros és zöld LED egyszerre világít, írja be az új felhasználói PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt!**
3. Ismétlje meg a PIN kód bevitelét, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A **piros** és **zöld** LED kb. 4 másodpercig egyszerre világít, majd a **zöld** LED villog, ha a PIN kód megváltoztatása sikerült. A **piros** és **zöld** LED felváltva villog, ha a PIN kód megváltoztatása nem sikerült.

**Megjegyzés:** A felhasználói vagy rendszergazdai PIN kód megváltoztatása csak a következő esetekben lehetséges:

- Az eszköz alaphelyzetben van, a **piros** LED folyamatosan, halványan világít
- Az eszköz feloldott állapotban van, a **zöld** LED villog

A felhasználói vagy rendszergazdai PIN kód megváltoztatása vagy új kód létrehozása nem lehetséges, ha az eszköz csatlakoztatva van a számítógéphez.

## 6. Az eszköz feloldása a felhasználói PIN kóddal

A meghajtón tárolt adatok AES-256 titkosító algoritmussal vannak titkosítva. Az adatokhoz csak az eszköz feloldása után lehet hozzáférni.

Az eszköz feloldása:

1. Nyomja le a Kulcs billentyűt! A **piros** és a **zöld** LED egyszerre villog.
2. Írja be a felhasználói PIN kódot! A **piros** és **zöld** LED kb. 4 másodpercig egyszerre világít, majd a **zöld** LED villog, ha a PIN kód helyes. Ha a PIN kód érvénytelen, a **piros** LED villog.
3. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez! A **zöld** LED világít, a **kék** LED tevékenységtől függően világít vagy villog.

Az eszköz feloldása után a **zöld** LED 30 másodpercig villog, ez idő alatt van lehetőség az eszközt a számítógéphez csatlakoztatni. Amennyiben ez idő alatt az eszközt nem csatlakoztatja a számítógéphez, a datAshur automatikusan lezár.

## 7. Az eszköz lezárása

Az eszköz automatikusan lezár, ha azt eltávolítja az USB-aljzathoz, vagy megszűnik az USB-aljzat tápellátása. Az eszköz lezárt állapotában a rajta tárolt adatokat AES-256 titkosítás védi.

## 8. Rendszergazdai PIN kód beállítása

A rendszergazdai PIN kód hasznos lehet vállalati környezetben:

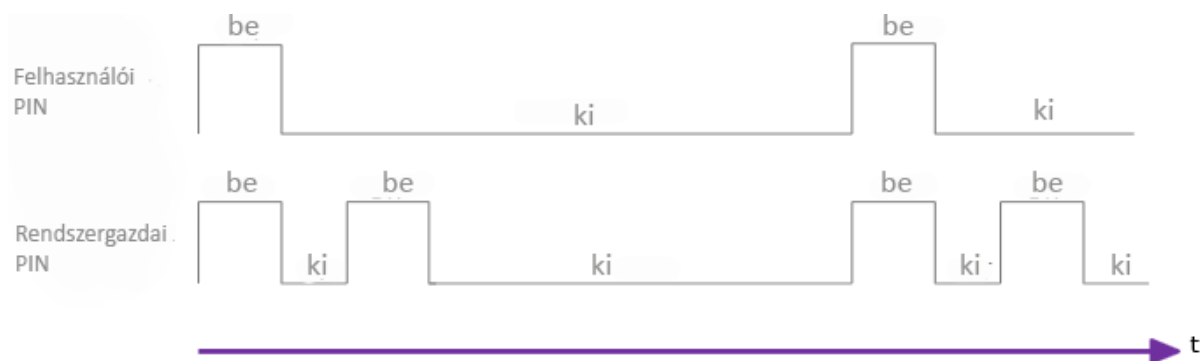
- Segítségével az eszközön tárolt adatok hozzáférhetők a felhasználói PIN kód ismerete nélkül.
- Ha egy felhasználó elfelejti a felhasználói PIN kódját, a rendszergazdai PIN birtokában beállítható egy új felhasználói PIN kód.

Biztonsági okokból a felhasználó PIN kód az alábbi bonyolultsági kritériumoknak kell, hogy megfeleljen:

- a hossza 7 és 15 számjegy között kell, hogy legyen;
- nem állhat kizárólag ugyanabból a számjegyből (például: 3-3-3-3-3-3);
- nem állhat csak egymást követő számjegyekből (például: 1-2-3-4-5-6-7 vagy 2-3-4-5-6-7-8).

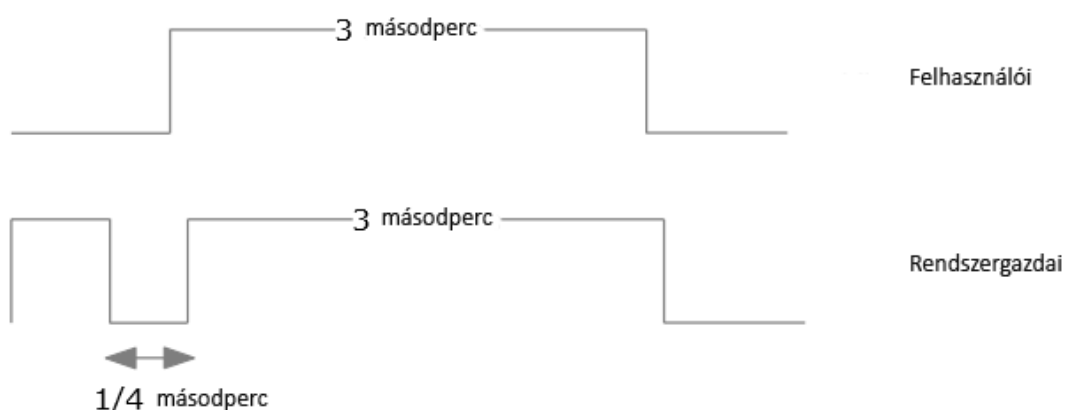
Amennyiben az eszközön már van beállított felhasználói PIN kód, úgy a következő utasítások végrehajtása előtt az eszközt fel kell oldani a felhasználói PIN kód segítségével.

1. Nyomja le kétszer a Kulcs billentyűt! A második lenyomásnál tartsa lenyomva a gombot 3 másodpercig! A **piros** és a **zöld** LED egyet villan, majd folyamatosan világít.
2. Írja be az új rendszergazdai PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A piros és zöld LED gyorsan villog, ha a PIN kód helyes. A piros és zöld LED felváltva villog, ha a PIN kód nem helyes.
3. Írja be újra az új rendszergazdai PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A zöld LED kettőt villan, ha a PIN kód megváltoztatása sikeres volt. Ha a beírt PIN kódok nem egyeznek, a piros és zöld LED felváltva villog.



1 A felhasználói és rendszergazdai mód LED-visszajelzése

A Kulcs billentyű használata felhasználói és rendszergazdai PIN kód beállítására:



2 A Kulcs gomb működtetése a különböző PIN bevitelhez

## 9. Az eszköz feloldása rendszergazdai PIN kóddal

**Figyelmeztetés:** Amennyiben az eszközt a rendszergazdai PIN kóddal oldja fel, akkor a **felhasználói PIN kód törlődik**. Biztonsági okokból javasolt a feloldás után egy új felhasználói PIN kód megadása.

1. Nyomja le kétszer a Kulcs billentyűt! A **piros** és a **zöld** LED kettőt villan.
2. Írja be a rendszergazdai PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A **piros** és **zöld** LED egyszerre világít.
3. Ha a PIN kód helyes, a **zöld** LED kétszer villog. Ha a PIN kód nem helyes, a **piros** LED villog.
4. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez! A **zöld** LED világít, a **kék** LED tevékenységtől függően világít vagy villog.

Az eszköz feloldása után, a **zöld** LED 30 másodpercig villog, ez idő alatt van lehetőség az eszközt a számítógéphez csatlakozni. Amennyiben ez idő alatt az eszközt nem csatlakoztatja a számítógéphez, a datAshur automatikusan lezár.

## 10. A rendszergazdai PIN kód megváltoztatása

**Figyelmeztetés:** Ha rendszergazdai PIN kódot megváltoztatja, akkor a felhasználói PIN kód törlődik. Biztonsági okokból javasolt a feloldás után egy új felhasználói PIN kód megadása.

Biztonsági okokból, a felhasználó PIN kód az alábbi bonyolultsági kritériumoknak kell megfeleljen:

- a hossza 7 és 15 számjegy között kell, hogy legyen;
- nem állhat kizárólag ugyanabból a számjegyből (például: 3-3-3-3-3-3-3);
- nem állhat csak egymást követő számjegyekből (például: 1-2-3-4-5-6-7 vagy 2-3-4-5-6-7-8).

Ha az eszközön már be van állítva rendszergazdai PIN kód, akkor annak megváltoztatásához a rendszergazdai PIN kóddal kell az eszközt feloldani. Felhasználói PIN kóddal feloldott állapotban a rendszergazdai PIN kód nem változtatható meg.

1. Nyomja le kétszer a Kulcs billentyűt! A piros és zöld LED kétszer villog.
2. Írja be a rendszergazdai PIN kódot! A piros és zöld LED egyszerre világít.
3. Nyomja le a Kulcs billentyűt! A piros és zöld LED egyszerre világít majd, ha a PIN kód helyes, a zöld LED kétszer villog. Ha a PIN kód nem helyes, a piros LED villog.
4. Nyomja le kétszer a Kulcs billentyűt! A második lenyomásnál tartsa lenyomva a billentyűt 3 másodpercig! A piros és a zöld LED kettőt villan, majd folyamatosan világít.
5. Írja be az új rendszergazdai PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! Sikeres bevétel esetén zöld LED kettőt villan. Sikertelen PIN bevétel esetén a piros LED villog.
6. Írja be újra az új rendszergazdai PIN kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A piros és zöld LED kb. 2másodpercig egyszerre világít, majd a zöld LED villog, ha a beírt PIN kódok megegyeznek. Ha a beírt PIN kódok nem egyeznek, a piros és zöld LED felváltva villog.

## 11. A meghajtó alaphelyzetbe állítása

Amennyiben elfelejtette mind a felhasználói, mind a rendszergazdai PIN kódot vagy szeretne törölni minden adatot az eszközről, úgy kövesse az alábbi utasításokat. Az alaphelyzetbe állítás során törlődik minden beállított PIN kód és titkosító kulcs, ezért az eszköz használatához egy új felhasználói PIN kód beállítása szükséges. Mivel az alaphelyzetbe állítás után új titkosító kulcs jön létre, ezért az eszköz tároló területének formázása szükséges.

**Figyelmeztetés:** Az eszköz alaphelyzetbe állítása után a rajta tárolt adatok örökre hozzáférhetetlenné válnak.

1. Nyomja le a Kulcs billentyűt és a 2-es számbillentyűt 3 másodpercig! A piros és zöld LED egyszerre világít.
2. Írja be a 9-9-9 kódot, majd nyomja le a Kulcs billentyűt! A LED-ek kialszanak.
3. Nyomja le a Kulcs billentyűt! A piros LED folyamatosan világít.

## Az eszköz beállítása Windows operációs rendszeren az alaphelyzetbe állítás után

Miután az eszköz alaphelyzetbe állt, felhasználói utasításra vagy 10 egymást követő sikertelen feloldási kísérlet után az eszközön tárolt adatok örökre hozzáférhetetlenné válnak. Az eszköz újbóli használatához új felhasználó PIN kód beállítása (lásd 5. pont) után az eszköz formázására és inicializálására van szükség.

1. Állítson be egy új felhasználói jelszót!
2. Oldja fel az eszközt a felhasználói PIN kóddal, majd csatlakoztassa a számítógéphez!
3. Kattintson jobb egérgombbal a Sajátgép ikonon, majd válassza a Kezelés lehetőséget!
4. A Számítógép kezelése ablakban válassza a Lemezkezelés lehetőséget. A datAshur meghajtó RAW formátumú cserélhető eszközként jelenik meg.



5. Kattintson jobb egérgombbal a meghajtóra, majd válassza ki a Formázás lehetőséget!
6. Megjelenik a formázás ablak:



7. Válassza ki az igényeinek megfelelő beállításokat, majd nyomja meg az OK gombot!
8. A megjelenő figyelmeztető ablakban nyomjon OK gombot!
9. A formázás során az eszközön a **kék** LED villog.
10. A formázás végeztével az eszközön a **kék** LED folyamatosan világít és az eszköz ismét használható.



## 12. Gyakran ismételt kérdések

### Az eszköz feloldása, ha az akkumulátor lemerült:

Ha az akkumulátor lemerült, a következő módon tudja használni az eszközt:

- Csatlakoztassa az eszközt a számítógép USB-aljzatához!
- Írja be a felhasználói vagy rendszergazdai PIN kódot az eszköz feloldásához!
- A datAshur automatikusan elkezd az akkumulátor töltését. Javasoljuk, hogy 1 órán át töltsen az akkumulátort a teljes kapacitás eléréséhez.

### Elfelejtett PIN kód

Ha elfelejtette mind a felhasználói, mind a rendszergazdai PIN kódot, akkor nincs lehetősége az eszközön tárolt adatokhoz hozzáférni. Az eszköz használatához az eszközt alaphelyzetbe kell állítani, ekkor minden adat és titkosító kulcs örökre elveszik.

### Brute force támadás elleni védelmi mechanizmus

Tíz egymást követő sikertelen feloldási kísérlet után a következő történik:

- A titkosító kulcs törlődik.
- Felhasználói és rendszergazdai PIN kód törlődik.
- Minden az eszközön tárolt adat örökre elveszik.

Más hasonló eljárást kínáló meghajtókkal ellentétben, az iStorage datAshur végtelen számú véletlenszerűen generált titkosító kulccsal rendelkezik. Valahányszor illetéktelen hozzáférési kísérlet gyanúja merül fel (például 10 egymást követő sikertelen feloldási kísérlet), a titkosító kulcs törlődik. Az új felhasználói PIN kód beállítása után egy új, véletlenszerűen generált titkosító kulcs jön létre, emiatt a tárolt adatok törlése szükséges.

### Ha rendszergazdai PIN kóddal oldja fel az eszközt, a felhasználói PIN kód törlődik.

Amennyiben az eszközt rendszergazdai PIN kóddal oldja fel vagy megváltoztatja a rendszergazdai jelszót, úgy a felhasználói PIN kód törlődik. Biztonsági okokból javasoljuk, hogy az új felhasználói PIN kódot azonnal állítsa be, miután rendszergazdai jelszóval oldotta fel az eszközt.