



RX2417sas bővítőegység

Hardvertelepítési útmutató

Tartalomjegyzék

1. fejezet: Kezdés előtt

| | |
|----------------------------|---|
| A csomag tartalma..... | 3 |
| Áttekintés..... | 4 |
| Biztonsági utasítások..... | 5 |

2. fejezet: Hardvertelepítés

| | |
|---|---|
| Szerszámok és alkatrészek a meghajtó telepítéséhez..... | 6 |
| Meghajtók telepítése..... | 6 |
| Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz..... | 8 |

3. fejezet: Karbantartás

| | |
|--|----|
| Meghibásodott tápegység cseréje..... | 10 |
| Hibás SAS/ventilátormodul cseréje..... | 11 |

„A” függelék: Műszaki adatok






„B” Függelék: LED-jelzők táblázata

Kezdés előtt

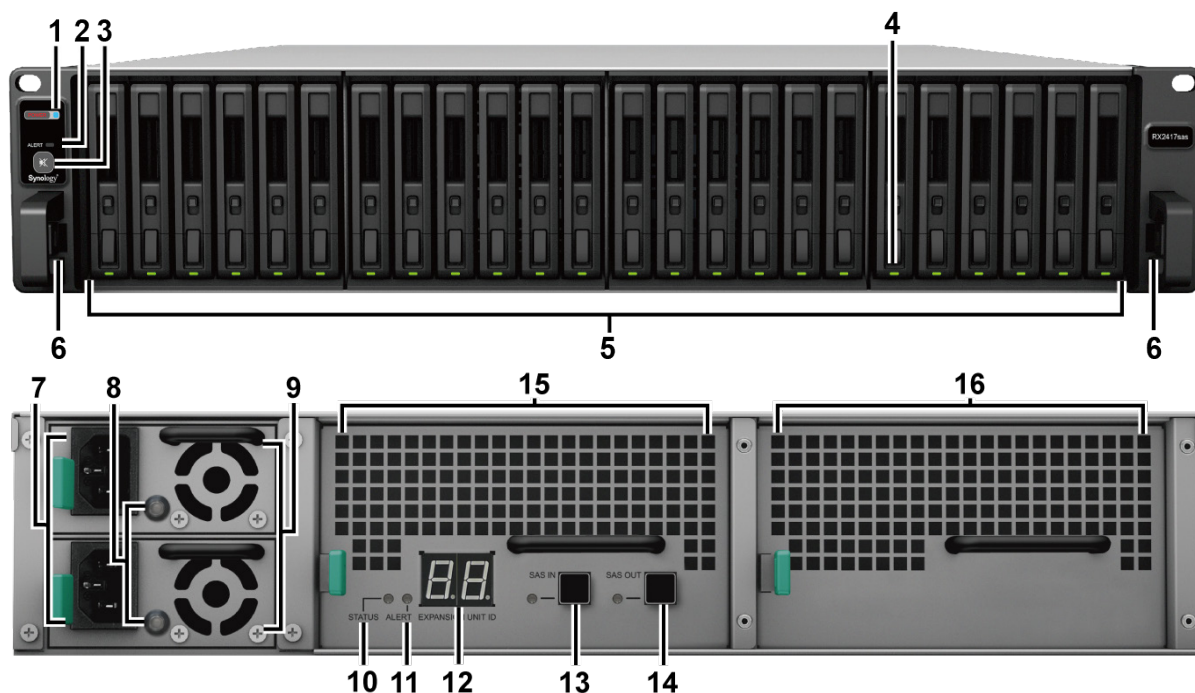
Köszönjük, hogy Ön is a Synology RX2417sas bővítőegységet választotta! Kérjük, az új bővítőegység beüzemelése előtt ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tételeket. Ezenfelül a biztonsági utasításokat is gondosan olvassa el a sérülések és a Synology termék károsodásának megelőzése érdekében.

Megjegyzés: Az alábbiakban bemutatott képek csupán illusztrációs célokat szolgálnak, a tényleges termék ezektől eltérő megjelenésű lehet.

A csomag tartalma

| 1 db bővítőegység | 2 db hálózati tápkábel |
|---|---|
|  |  |
| | 1 db gyors telepítési útmutató |
| |  |
| | 100 db csavar a 2,5"-es merevlemezek rögzítéséhez |
| |  |
| 1 db bővítőkábel | |
|  | |

Áttekintés



| Sorszám | Elem neve | Hely | Leírás |
|---------|--|-------------|---|
| 1 | Bekapcsolásjelző | Elülső rész | A tápfeszültség állapotát jelzi. ¹ |
| 2 | ALERT riasztásjelző | | A ventilátorra vagy hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetéseket jelenít meg. További információért lásd: „B függelék: LED-jelzők táblázata”. |
| 3 | Hangjelzés kikapcsolása gomb | | Ezzel a gombbal kapcsolhatja ki a hiba esetén megszólaló sípszót. |
| 4 | Meghajtóállapot-jelző | | A meghajtók állapotát jeleníti meg. További információkért lásd: „B függelék: LED-jelzők táblázata”. |
| 5 | Meghajtótálca | | Ide szerelheti be a meghajtókat (merevlemez-meghajtókat vagy szilárdtest-meghajtókat). |
| 6 | Keretkészlet nyitófüle | | Nyomja be és tartsa benyomva, ha ki szeretné venni a Synology NAS szervert a keretkészletből. ² |
| 7 | Tápfeszültség portja | Hátsó rész | Ide csatlakoztathatók a tápvezetékek. |
| 8 | Tápegységjelző és Hangjelzés kikapcsolása gomb | | A tápegység állapotát jeleníti meg. Ezzel a gombbal kapcsolhatja ki a hiba esetén megszólaló sípszót. További információkért lásd: „B függelék: LED-jelzők táblázata”. |
| 9 | Tápegység-ventilátor | | Elvezeti a felesleges hőt, illetve hűti a tápegységet. |
| 10 | STATUS állapotjelző | | A rendszer állapotát jeleníti meg. További információkért lásd: „B függelék: LED-jelzők táblázata”. |
| 11 | ALERT riasztásjelző | | A ventilátorra vagy a hőmérsékletre vonatkozó figyelmeztetéseket jelenít meg. További információkért lásd: „B függelék: LED-jelzők táblázata”. |
| 12 | Expansion Unit ID (bővítőegység azonosítója) kijelzője | | A bővítőegység azonosítósorszámát (ID) mutatja. |
| 13 | SAS IN-port és -jelző | | Ide csatlakoztatható a Synology NAS szervert vagy egy másik bővítőegység SAS OUT-portja. További információkért lásd: „Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz”. |
| 14 | SAS OUT-port és -jelző | | Ide csatlakoztatható egy másik bővítőegység SAS IN-portja. További információkért lásd: „Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz”. |
| 15 | SAS modul | | Ide csatlakoztatható a Synology NAS szervert vagy egy másik bővítőegység SAS modulja. További információkért lásd: „Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz”. |
| 16 | Ventilátormodul | | Elvezeti a felesleges hőt, illetve hűti a bővítőegységet. |

¹ A tápkábel konnektorba való csatlakoztatásakor az RX2417sas automatikusan bekapcsol. További információkért lásd: „Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz”.

² A keretkészlet beszerelésére vonatkozó további információkért tekintse át a készlethez kapott Gyorstelepítési útmutatót.

Biztonsági utasítások

| | |
|---|--|
|  | Közvetlen napsütéstől és vegyi anyagoktól távol tartandó. Ügyeljen rá, hogy az eszközt ne érje hirtelen hőmérsékleti vagy páratartalom-változás. |
|  | A készüléket mindig úgy helyezze el, hogy a megfelelő oldala nézzen felfelé. |
|  | Ne helyezze folyadék közelébe. |
|  | Tisztítás előtt húzza ki a tápkábelt. Nedves papírtörkövel törölje le. Ne használjon vegyi vagy aeroszolos tisztítószereket. |
|  | Az egység leesésének megelőzése érdekében ne tegye azt kocsira vagy egyéb instabil felületre. |
|  | A tápkábelt megfelelő feszültségű aljzathoz csatlakoztassa. Biztosítsa, hogy a hálózati feszültség megfelelő és állandó legyen. |
|  | Az eszköz feszültségmentesítéséhez húzza ki az összes tápkábelt az áramforrásból. |
|  | Ha az akkumulátort nem megfelelő típusra cseréli, fennáll a robbanás veszélye. A használt akkumulátorokat megfelelő módon ártalmatlanítsa. |

Hardvertelepítés

Szerszámok és alkatrészek a meghajtó telepítéséhez

- Csavarhúzó
- Legalább egy 2,5"-es SAS-/SATA-meghajtó (a kompatibilis meghajtótípusok listájához látogasson el a www.synology.com/hu-hu címre)

Figyelem: Ha adatokat tartalmazó meghajtót épít be, a rendszer megformázza a meghajtót, amely minden létező adatot töröl. Telepítés előtt minden fontos adatról készítsen biztonsági másolatot.

Meghajtók telepítése

- 1 Nyissa ki a meghajtótálcát.



a Keresse meg a merevlemez-tálca fogantyújának alján található kis méretű gombot. Nyomja le a gombot. Ekkor a meghajtótálca fogantyúja előugrik.

b A fenti ábrán látható módon húzza ki a meghajtótálcát.

- 2 Helyezze a meghajtót a meghajtótálcába. A meghajtó rögzítéséhez húzza meg az alább jelzett négy csavart.



- 3 Tolja be a meghajtókat tartalmazó meghajtótálcát az üres lemezfiókba.



Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a tálca ütközésig be van-e nyomva. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy a meghajtó nem fog megfelelően működni.

- 4 A meghajtótálca rögzítéséhez nyomja be a fogantyút.
- 5 A meghajtótálca rögzítéséhez nyomja alulra a meghajtótálca fogantyúján lévő kapcsolót.



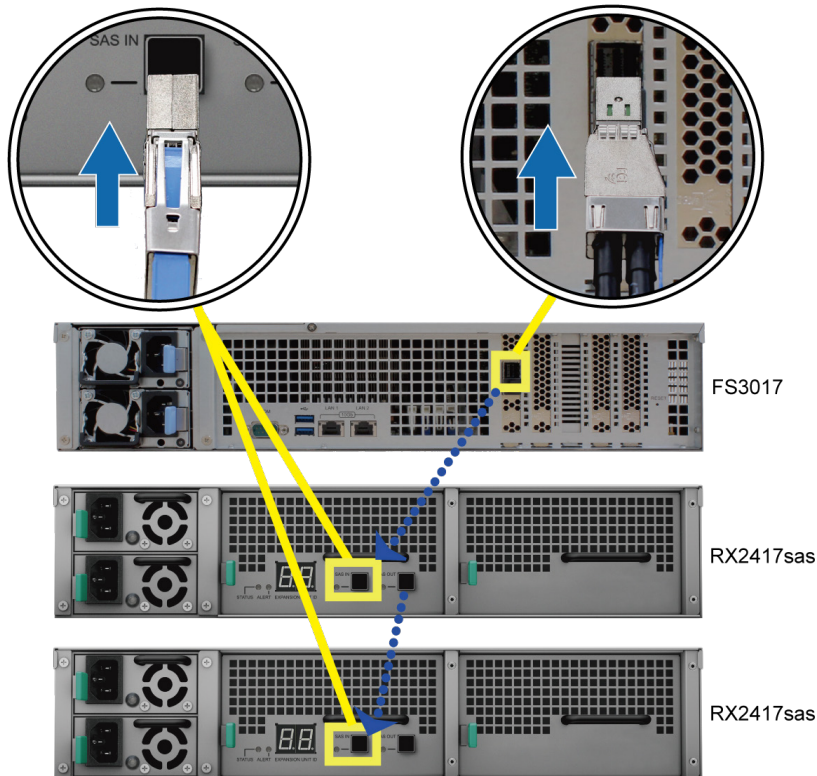
- 6 A fenti lépések megismétlésével szerelje be a többi előkészített meghajtót.
- 7 A meghajtók számozása az alábbiak szerint alakul:



Megjegyzés: Ha RAID kötetet kíván létrehozni, azt javasoljuk, hogy valamennyi telepített meghajtó ugyanolyan méretű legyen, ezzel optimalizálható a meghajtó-kapacitás felhasználása.

Csatlakoztatás a Synology NAS Server eszközhöz

- 1 Csatlakoztassa a bővítőkábel egyik végét a Synology NAS szerver SAS OUT-portjához, majd a kábel másik végét az RX2417sas SAS IN-portjához. Amikor bedugja a kábelt a Synology NAS szerverbe, ügyeljen rá, hogy a kék színű kiengedőszalag jobbra nézzen, illetve, hogy amikor bedugja a kábelt az RX2417sas egységbe, a kábel felfelé nézzen. Ellenkező esetben nem alakul ki megfelelő kapcsolat a Synology NAS szerver és a bővítőegység között.



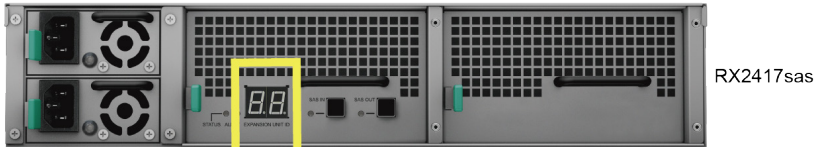
- 2 Csatlakoztassa a tápkábel(ek) egyik végét az RX2417sas tápfeszültségaljzatába, a másik végét pedig a konnektor(ok)ba. Miután megfelelően csatlakoztatta a tápkábeleket, az RX2417sas automatikusan bekapcsol.



Megjegyzés: Az RX2417sas redundáns tápfeszültség-ellátó rendszerrel van felszerelve, ami lehetővé teszi két tápkábel csatlakoztatását. A rendszer akár egyetlen tápkábellel is bekapcsolható, de a váratlan tápfeszültség-kimaradások elkerülése érdekében ajánlott két tápkábel használata.

Fontos: Addig ne húzza ki a bővítőkábelt, amíg a központi egység nem kapcsolt ki. Ez adatvesztéshez vezethet.

- 3 Nyomja meg az előlapon lévő tápfeszültség gombot a Synology NAS szerver bekapcsolásához. A Synology NAS szerverhez csatlakoztatott RX2417sas bővítőegység azonosítója megjelenik a hátsó panelen.



Megjegyzés:

1. A Synology NAS szerver és a bővítőegység akkor is összeköthető egy vagy több további RX2417sas egységgel, ha a gépeket már bekapcsolta. Ehhez ismételje meg a fenti 1. és 2. lépést, azaz csatlakoztassa a többi bővítőegység bővítő- és tápkábeleit. Megfelelő csatlakoztatás esetén a bővítőegység automatikusan bekapcsol, és a bővítőegység azonosítója pár másodpercen belül megjelenik (ha már telepítve van a DSM a Synology NAS szerverre).
2. A csatlakoztatható bővítőegységek aktuális száma függ a teljesítménykorlátoktól, valamint a Synology NAS szerver műszaki adataitól.

Karbantartás

Meghibásodott tápegység cseréje

Amennyiben egy tápegység vagy annak ventilátora meghibásodik, tekintse meg az alábbi utasításokat a meghibásodott tápegység cseréje érdekében.

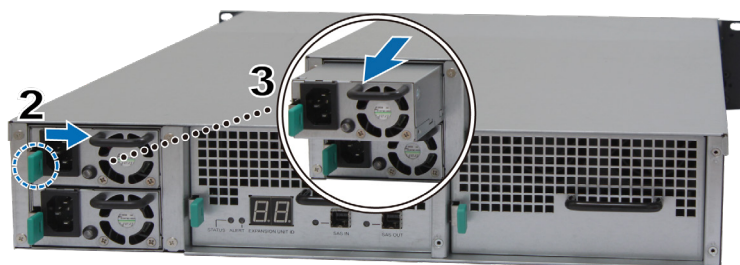
1 Húzza ki a tápkábelt a cserélni kívánt tápegységből (felső rész: PSU1; alsó rész: PSU2).

Megjegyzés:

1. A **Hangjelzés kikapcsolása** gomb megnyomásával elnémíthatja a hosszú sípszót.
2. Az RX2417sas támogatja az összetevők működés közbeni cseréjét, azonban javasoljuk, hogy mielőtt bármilyen alkatrészt kicserélne, húzza ki az összes elektromos vezetéket a bővítőegységből.

2 A jelzett irányba tolja el a tápegység hátsó panelen lévő karját.

3 Húzza ki a tápegységet a bővítőegységből.



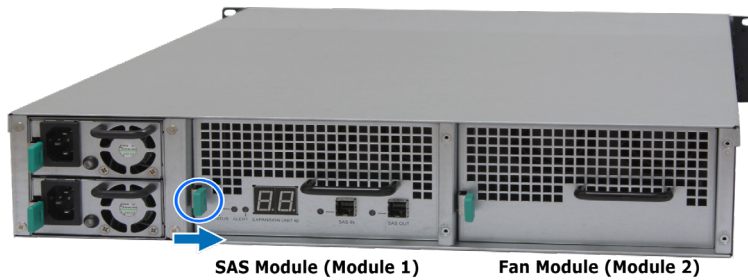
4 Készítse elő az új tápegységet, majd tolja be a helyére, amíg kattanást nem hall.

Hibás SAS/ventilátormodul cseréje

Amennyiben valamely SAS/ventilátormodul meghibásodik, tekintse meg az alábbi utasításokat a SAS/ventilátormodul eltávolításához, valamint a meghibásodott modul cseréjéhez.

Meghibásodott SAS/ventilátormodul cseréje:

- 1 Húzza ki a bővítőkábeleket abból a SAS/ventilátormodulból, amelyen a cserélni kívánt, meghibásodott modul található.
- 2 A jelzett irányban tolja el a SAS/ventilátormodul hátsó panelen lévő karját. A modulok számozása az alábbiak szerint történik.



- 3 Húzza ki a SAS/ventilátormodult a bővítőegységből.



- 4 Készítse elő az új SAS/ventilátormodult, majd tolja be a helyére, amíg kattanó hangot nem hall.

SAS modul meghibásodott ventilátorának cseréje:

- 1 A modulból felfelé tolva távolítsa el a meghibásodott ventilátort. A ventilátorok számozása az alábbiak szerint történik.



- 2 Készítsen elő egy új ventilátort, az alábbi ábrán látható módon igazítsa a nyilat a hátsó panelen lévő ponthoz, majd helyezze azt vissza a ventilátor helyére.



- 3 Tolja vissza a modult a bővítegységbe, amíg kattanó hangot nem hall.

Műszaki adatok

| Elem | RX2417sas |
|------------------------------|--|
| Kompatibilis meghajtótípusok | 24 db 2,5"-es SAS/SATA |
| Bővítőport | <ul style="list-style-type: none"> • 1 db SAS IN • 1 db SAS OUT |
| Méret (Ma x Sz x Mé) (mm) | <ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 (rackbeszerelő készletek nélkül) • 88 x 482 x 724 (rackbeszerelő készletekkel) |
| Súly (kg) | 16,6 |
| Rendszerventilátor | 4 db (60 x 60 x 51mm) |
| Működési tanúsítvány | • FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A |
| Környezeti követelmények | <ul style="list-style-type: none"> • Hálózati feszültség: 100–240 V AC • Frekvencia: 50/60Hz • Üzemi hőmérséklet: 5 és 35 °C között (40 és 95 °F között) • Tárolási hőmérséklet: -20 és 60 °C között (-5 és 140 °F között) • Relatív páratartalom: 5–95% RP |

Megjegyzés: A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com/hu-hu oldalt.

LED-jelzők táblázata

| LED-jelző | Szín | Állapot | Leírás |
|--------------------------------------|--------------|---------|--|
| Tápellátás | Kék | Világít | Bekapcsolva |
| | | Ki | Kikapcsolva |
| Elülső ALERT kijelző | Narancssárga | Villog | Ventilátorhiba / túlmelegedés |
| | | Ki | Rendszer normál állapotú |
| Hátsó ALERT kijelző | Narancssárga | Villog | Ventilátorhiba / túlmelegedés |
| | | Ki | Rendszer normál állapotú |
| Hátsó STATUS kijelző | Zöld | Villog | Bekapcsolva |
| | | Ki | Kikapcsolva |
| Merevlemezek állapotjelzője (tálcán) | Zöld | Világít | A meghajtó kész és üresjáratban van |
| | | Villog | A meghajtót épp eléri |
| | Piros | Világít | Meghajtóhiba/Port letiltva ¹ |
| | | Ki | Nincs belső meghajtó |
| Tápegységjelző | Zöld | Világít | Tápegység normál állapotban |
| | | Ki | Tápegység kikapcsolva |
| SAS IN/OUT | Zöld | Világít | Synology NAS szerver/bővítőegység csatlakoztatva |
| | | Ki | Synology NAS szerver/bővítőegység lecsatlakoztatva |

Megjegyzés: A modellek műszaki jellemzői előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A legújabb információkért keresse fel a www.synology.com/hu-hu oldalt.

¹ Próbálja meg újraindítani a Synology NAS szervert, vagy ismételten behelyezni a meghajtó(ka)t, majd indítsa el a HDD/SSD gyártójától származó diagnosztikai eszközt a meghajtó(k) állapotának ellenőrzéséhez. Ha be tud jelentkezni a DSM rendszerbe, indítsa el a beépített S.M.A.R.T. tesztet a meghajtó(k) vizsgálatához. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Synology műszaki támogatószolgálatával segítségért.