

Ръководство на потребителя за Asustor AS7112RDX / AS7116RDX

I. Регулаторна информация:



Наредба на Федералната комисия по съобщенията

Този уред отговаря на правилата в раздел 15 от наредбата на Федералната комисия по съобщенията. Експлоатацията му зависи от следните две условия:

- Това устройство не трябва да причинява вредни смущения.
- Това устройство трябва да приема всяко получено смущение, включително смущения, които могат да доведат до нежелана експлоатация.

Това оборудване е тествано и отговаря на ограниченията за клас А дигитални устройства, съгласно раздел 15 от правилата на Федералната комисия по съобщенията. Тези ограничения са създадени, за да предоставят приемлива защита срещу вредните смущения в жилищните инсталации. Това оборудване произвежда, използва и може да излъчва радиочестотна енергия, и ако не се инсталира или използва според инструкциите може да причини вредни смущения на радио комуникациите. Въпреки това, няма гаранция, че няма да възникнат смущения при дадена инсталация. Ако това оборудване причини вредни смущения по радио или телевизионния приемник, което може да се определи чрез включване и изключване на оборудването, потребителят се насърчава да се опита да коригира смущенията по един или повече от следните начини:

- Преориентиране или преместване на антената на приемника.
- Увеличаване на разстоянието между оборудването и приемника.
- Свързване на оборудването към електрически контакт във верига, различна от тази, към която е свързан приемникът.
- Консултирайте се с дилъра или с опитен радио/телевизионен техник за помощ.

Промени или изменения, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да анулират правото на потребителя да работи с оборудването.



CE предупредителен знак

CE знак за устройства без безжичен LAN/Bluetooth

Предоставената версия на това устройство отговаря на изискванията от Директива 2004/108/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 15 декември 2004 година относно сближаването на законодателствата на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост и за отмяна на Директива 89/336/ЕИО (текст от значение за ЕИП) и на стандарта за Устройства/съоръжения за информационни технологии. Безопасност. Част 1: Общи изисквания (IEC 60950-1:2005, с промени).

Не изхвърляйте този продукт с битови отпадъци.



Този продукт е предназначен да позволи правилна повторна употреба на части, както и рециклиране. Този символ на зачеркната кофа за отпадъци на колелца означава, че продуктът (електрическо и електронно оборудване) не трябва да се поставя при битови отпадъци. Проверете местните наредби за изхвърлянето на електронни продукти.

II. Инструкции за безопасна употреба:

Тези инструкции за безопасност ще удължат живота на NAS устройството.

Следвайте всички инструкции и предпазни мерки.

Електрическа безопасност

- Изключете устройството от източника на захранване преди почистване.
- Използвайте само захранващия адаптер, който идва в комплект с устройството. Употребата на други адаптери може да доведе до повреди на устройството.
- Уверете се, че сте поставили захранващия адаптер към правилния източник на ток. Проверете етикета на адаптера за номиналните мощности.

Безопасност при експлоатация:

- Не поставяйте продукта на място, където може да се намокри.
- Поставете продукта на стабилна равна повърхност.
- Използвайте продукта на температури между 0°C и 40°C.
- Не блокирайте вентилационните отвори на корпуса на това устройство. Винаги осигурявайте добра вентилация за устройството.
- Не поставяйте никакви предмети във вентилационните отвори и не разливайте течности върху тях. Свържете се с квалифициран техник или с търговеца на уреда, ако имате технически проблеми с устройството. Не се опитвайте да ремонтирате този продукт сами.

III. Съдържание на опаковката:



2 бр. Кабел за захранване
(и при двата модела)



4 бр. RJ45 Мрежов кабел (и
при двата модела)



48 бр. винтове за употреба с 3.5" HDD за модел AS7112RDX и 64 бр. винтове
за модел AS7116RDX



48 бр. винтове за употреба с 2.5" HDD за модел AS7112RDX и 64 бр. винтове
за модел AS7116RDX

1 бр. Ръководство на потребителя

IV. Инсталиране на хардуер:

Всички данни, които се съхраняват на твърдия диск (твърдите дискове) ще бъдат изтрети и няма да може да бъдат възстановени. Моля, съхранете всяка важна информация преди да стартирате системата.

Необходими части и инструменти:

- Отвертка Phillips
- Поне един 2.5" или 3.5" SATA твърд диск (за списък със съвместими твърди дискове, моля вижте <http://www.asustor.com/service/hd?id=hd>).

Инсталиране на твърд диск:

1. Натиснете бутона в долната задна част на тавата за твърдия диск, за да освободите механизма на затваряне (фиг. 1).
2. Дръпнете тавата внимателно като използвате механизма (фиг. 2).
3. Монтирайте твърдия диск към тавата.
 - **3.5" твърди дискове:** Поставете твърдия диск в тавата като се уверите, че страничните дупки за монтиране на диска и тавата съвпадат. Затегнете диска с 4 винта (фиг. 3).
 - **2.5" твърди дискове и SSD дискове:** Поставете твърдия диск в зоната на тавата, маркирана с червено (фиг.4). Уверете се, че дупките за монтиране в долната част на диска и тавата съвпадат. Затегнете диска с 4 винта.
4. Плъзнете диска в тавата за дискове. Използвайте механизма за затваряне, за да плъзнете тавата за диск внимателно в мрежовия сторидж. Затегнете диска като натиснете механизма за затваряне надолу. Това ще бъде лесно и ще чуете кликване, когато тавата е поставена на място. Уверете се, че тавата за дискове е поставена правилно и е изцяло в устройството преди да се опитате да затворите механизма за затваряне (фиг. 5).

фиг. 1



фиг. 2



фиг. 3



фиг. 4



фиг. 5



5. Когато механизмът за затваряне е затворен може да го заключите чрез ключалката. За целта използвайте плоска отвертка и завъртете ключалката обратно на часовниковата

стрелка. За да отключите ключалката трябва да завъртите ключалката по посока на часовниковата стрелка (фиг. 6).

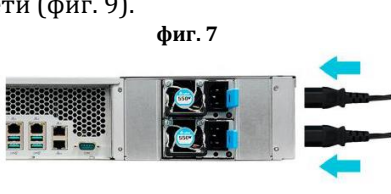
фиг. 6



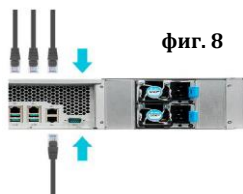
V. Свързване и включване на NAS:

1. Свържете NAS устройството към източник на захранване (фиг. 7).
2. Свържете го към вашият рутер, комутатор или хъб чрез Етернет кабел (фиг. 8).
3. Натиснете и задръжте бутона за включване за 1-2 секунди, докато синият LED индикатор не светне. Това показва, че устройството е включено. Докато устройството се включва, зеленият индикатор за статус на системата ще премигва, а синият мрежов LED индикатор също ще свети (фиг. 9).

фиг. 7



фиг. 8



фиг. 9

4. Когато зеленият индикатор за статус на системата спре да премигва и започне да свети постоянно, NAS устройството е готово за работа. Същевременно с това ще чуете кратък звуков сигнал, който индикира, че хардуерната инсталация е приключила. След това трябва да преминете към ръководството за софтуерно инсталиране, за да настроите системата си.

VI. Ъпдейт на системната памет:

Бележки и съвети за безопасност:

Тези два модела поддържат до 128 GB памет. Преди да добавяте или махате модули памет, моля прочетете следните инструкции внимателно:

- Модулите памет използват високопрецизни компоненти и електронна конекторна технология. За да избегнете анулиране на гаранцията на устройството ви препоръчваме:
 - ✓ Да се свържете с търговеца на уреда за помощ при инсталиране на нов модул памет.
 - ✓ Не бива да инсталирате модул памет сами, ако не сте запознати с процеса на ъпгрейд на паметта на компютър.
 - ✓ Не бива да пипате конекторите или да отваряте капака на отделението за модули памет.
- Ако добавяте или махате модули сами, рискувате да се нараните или да повредите вашия мрежов сторидж. В подобни случаи поправката на устройството ще бъде платена от ваша страна.
- Внимавайте да не порежете пръстите си на острият ръбове на модулите памет или на платките на мрежовия сторидж.
- ASUSTOR не гарантира, че модулите памет, които са от друг производител ще работят с вашето NAS устройство.
- Уверете се, че сте изключили мрежовия сторидж и всички периферни устройства и че сте извадили всички прикачени и свързващи кабели преди да добавяте или премахвате модули памет.
- За да предотвратите повреди на модулите в следствие на изтичане на електростатичен заряд, моля следвайте следните инструкции:
 - ✓ Не работете на места, които произвеждат електростатичен заряд лесно, например мокети.
 - ✓ Докоснете метален обект различен от вашето NAS устройство преди да добавяте или премахвате модули с памет, за да се заземите и за да избегнете статично електричество. Не докосвайте металните части във вътрешността на NAS устройството.
- Не поставяйте модули памет в слота в грешната посока. Това може да повреди модул памет, слота или да предизвика пожар.
- Използвайте отвертка, която съвпада с размера на винтовете.
- Ако не е уточнено, че дадени винтове трябва да се махат или разхлабват, моля не ги пипайте.

Премахване на капак:

1. Изключете устройството, като изберете **[Shut down]** от менюто на потребителя (фиг. 10).

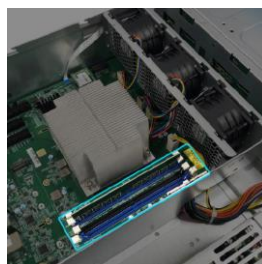
2. Премахнете всички кабели и устройства, които са свързани към NAS устройството, включително кабела за захранване (фиг.11).
3. Използвайте отвертката, за да разхлаете трите винта, които може да намерите в задната част на NAS устройство. (фиг. 12)
4. Хванете капака от двете страни с две ръце и го бутнете назад внимателно, за да го извадите от шасито (фиг. 13).



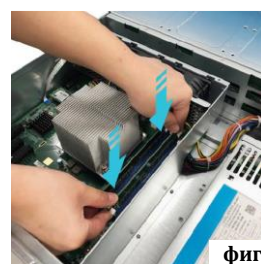
фиг. 10

Инсталиране на памет:

1. Пуснете клиповете като ги дръпнете внимателно към страните на слота за памет (фиг. 14).
2. Когато поставяте модул памет в празен слот трябва да се уверите, че прорезите на слота и на модула с памет са изравнени.
3. Плъзнете модула памет по оказания на фиг. 15 начин, като се уверите, че конекторите на модула са поставени в слота изцяло.
4. Като използвате два пръста бутнете модула памет надолу внимателно, докато клиповете не го заключат на място.



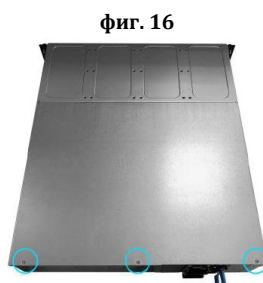
фиг. 14



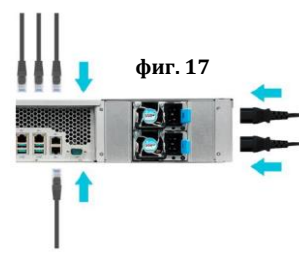
фиг. 15

Поставяне на капака:

1. Поставете капака и затегнете трите винта, които сте премахнали (фиг.16).
2. Свържете всички кабели, включително кабела за захранване и включете устройството (фиг. 17).



фиг. 16



фиг. 17

Инсталиране на M.2 SSD:

Съвети за безопасност:

1. Тези два модела разполагат с два M.2 SSD слота. За максимална съвместимост, моля вижте списък със съвместими M.2 SSD на този [линк](#).
2. Ако инсталирате два диска, ASUSTOR ви препоръчва те да бъдат еднакви модели, за да работи мрежовия сторидж оптимално добре.
3. Не смесвайте PCIe NVMe и SATA AHCI SSDs в M.2 слотовете, тъй като NAS устройството няма да се стартира, ако са инсталирани тези два типа дискове едновременно.

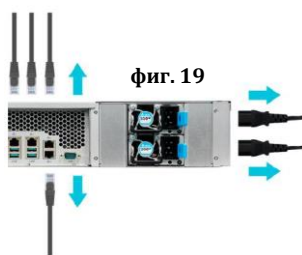
Премахване на капак:

1. Изключете устройството, като изберете **[Shut down]** от менюто на потребителя (фиг.18).
2. Премахнете всички кабели и устройства, които са свързани към NAS устройството, включително кабела за захранване (фиг.19).
3. Използвайте отвертката, за да разхлаете трите винта, които може да намерите в задната част на NAS устройство. (фиг. 20)

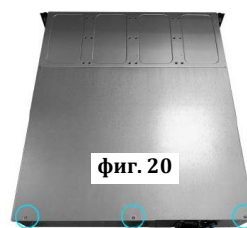
4. Хванете капака от двете страни с две ръце и го бутнете назад внимателно, за да го извадите от шасито (фиг. 21).



фиг. 18



фиг. 19



фиг. 20



фиг. 21

Инсталиране на M.2 диск (фиг. 22):

1. Поставете M.2 диска под 45° и го бутнете внимателно в слота (фиг.23).
2. Уверете се, че дължината съвпада с SSD-то ви. Внимателно натиснете устройството надолу, по указания със стрелката начин. Подсигурете стабилността на диска с включения в комплекта винт с крилчатата глава. Повторете същия процес с втория диск (фиг. 24).



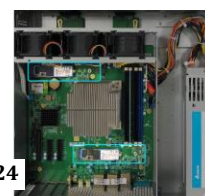
фиг. 22



фиг. 23



фиг. 24

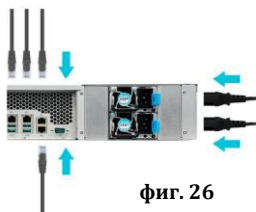


Поставяне на капака:

1. Поставете капака и затегнете трите винта, които сте премахнали (фиг.25).
2. Свържете всички кабели, включително кабела за захранване и включете устройството (фиг. 26).



фиг. 25



фиг. 26

Инсталиране на разширителна карта:

1. Развъртете винта на предпазващата платка на разширителния слот, който искате да използвате (фиг. 27).
2. Внимателно пхнете разширителната карта в слота като се уверите, че сте изравнили конектора в долната част на разширителната карта със слота (фиг. 28).
3. Като използвате два пръста бутнете разширителната карта внимателно и завинтете винта (фиг. 29).

фиг. 27



фиг. 28



фиг. 29



Подмяна на неправилно функциониращ PSU (захранващ блок):

1. Извадете захранващия кабел от PSU-то, което искате да подмените.
2. Натиснете лоста на PSU-то на задния панел в оказаната на фиг. 30 посока.
3. Извадете PSU-то от мрежовия сторидж.



фиг. 30

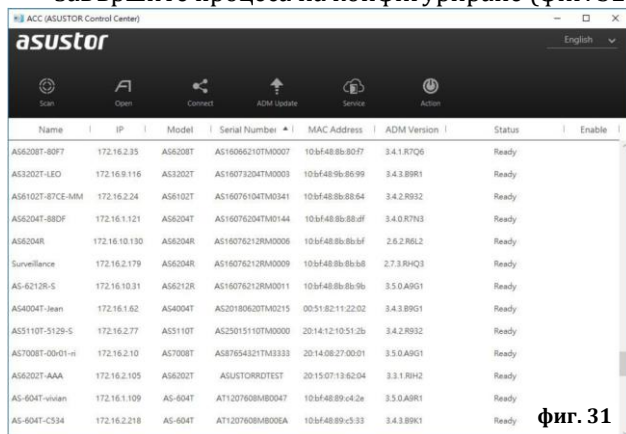
VII. Инсталиране на софтуер:

Има няколко метода, чрез които можете да извършите инсталацията. Моля, изберете най-подходящия за вас начин. Може да изтеглите най-новия достъпен софтуер в частта Downloads <http://www.asustor.com/service/downloads>.

Изтегляне на център за инсталиране:

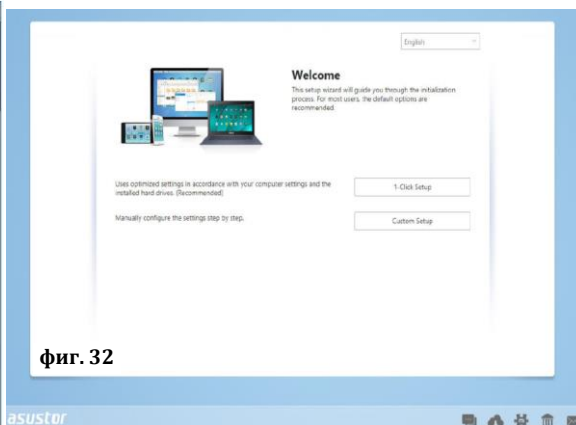
За потребители на Windows

1. След като сте изтеглили ASUSTOR Control Center той ще провери мрежата ви автоматично за налични ASUSTOR NAS устройства (фиг. 31).
2. Изберете вашето устройство от списъка и следвайте инструкциите за инсталиране, за да завършите процеса на конфигуриране (фиг. 32).



Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS620BT-80F7	172.16.2.35	AS620BT	AS16066210TM0007	10:b4:8b:8b:80:f7	3.4.1.R7Q6	Ready	
AS3202T-LEO	172.16.2.116	AS3202T	AS16073202TMM0003	10:b4:8b:8b:80:99	3.4.3.B9R1	Ready	
AS6102T-87CE-MIM	172.16.2.24	AS6102T	AS16076104TM0041	10:b4:8b:8b:88:84	3.4.2.R932	Ready	
AS6204T-88DF	172.16.1.121	AS6204T	AS16076204TMM0144	10:b4:8b:8b:88:df	3.4.0.R7N3	Ready	
AS6204R	172.16.10.130	AS6204R	AS16076212RM0006	10:b4:8b:8b:8b:bf	2.6.2.R6L2	Ready	
Surveillance	172.16.2.179	AS6204R	AS16076212RM0009	10:b4:8b:8b:8b:b8	2.7.3.RH21	Ready	
AS-6212R-S	172.16.10.31	AS6212R	AS16076212RM0011	10:b4:8b:8b:8b:9b	3.5.0.A9G1	Ready	
AS4004T-Jean	172.16.1.62	AS4004T	AS20180620TM0015	00:51:82:11:22:02	3.4.3.B9G1	Ready	
AS5110T-S129-S	172.16.2.77	AS5110T	AS20151107MM0000	20:14:12:10:51:2b	3.4.2.R932	Ready	
AS7008T-00G1-ni	172.16.2.10	AS7008T	AS81654321TM3333	20:14:08:27:00:01	3.5.0.A9G1	Ready	
AS6202T-AAA	172.16.2.105	AS6202T	ASUSTORROTEST	20:15:07:13:62:04	3.3.1.RH42	Ready	
AS-604T-viklan	172.16.1.109	AS-604T	AT1207608M00047	10:b4:8b:8b:8b:43	3.5.0.A9R1	Ready	
AS-604T-C334	172.16.2.218	AS-604T	AT1207608M00048	10:b4:8b:8b:8b:43	3.4.3.B9K1	Ready	

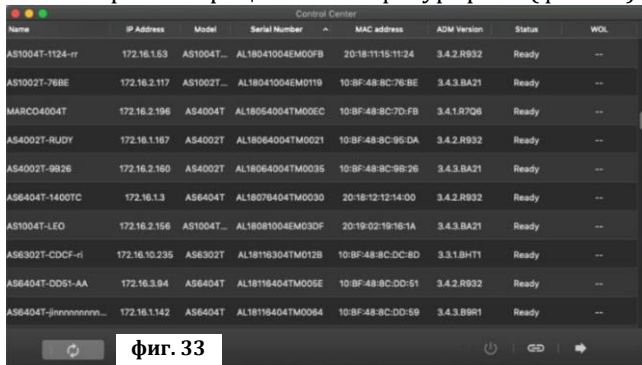
фиг. 31



фиг. 32

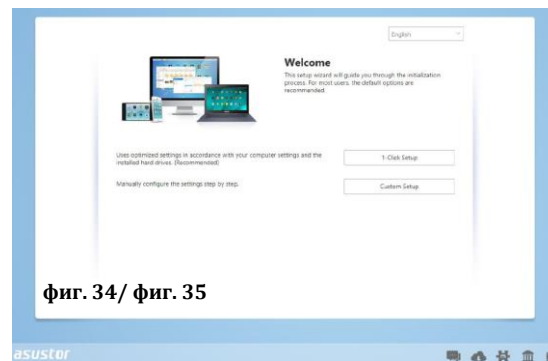
За потребители на Mac

1. След като сте изтеглили ASUSTOR Control Center той ще провери мрежата ви автоматично за налични ASUSTOR NAS устройства (фиг. 33).
2. Изберете вашето устройство от списъка и следвайте инструкциите за инсталиране, за да завършите процеса на конфигуриране (фиг. 34).



Name	IP Address	Model	Serial Number	MAC address	ADM Version	Status	WOL
AS1004T-1124-rr	172.16.1.53	AS1004T...	AL18041004EM00FB	20:16:11:15:11:24	3.4.2.R932	Ready	...
AS1002T-76BE	172.16.2.117	AS1002T...	AL18041004EM0119	10:8F:48:8C:76:BE	3.4.3.BA21	Ready	...
MARCO4004T	172.16.2.196	AS4004T	AL18064004TM000C	10:8F:48:8C:7D:FB	3.4.1.R7Q6	Ready	...
AS4002T-RUDY	172.16.1.167	AS4002T	AL18064004TM0021	10:8F:48:8C:95:DA	3.4.2.R932	Ready	...
AS4002T-9826	172.16.2.160	AS4002T	AL18064004TM0035	10:8F:48:8C:98:26	3.4.3.BA21	Ready	...
AS6404T-1400TC	172.16.1.3	AS6404T	AL18076404TM0030	20:18:12:12:14:00	3.4.2.R932	Ready	...
AS1004T-LEO	172.16.2.156	AS1004T...	AL18081004EM030F	20:19:02:19:16:1A	3.4.3.BA21	Ready	...
AS6302T-CDCF-ni	172.16.10.235	AS6302T	AL181616304TM0128	10:8F:48:8C:DC:8D	3.3.1.BH11	Ready	...
AS6404T-DDS1-AA	172.16.3.94	AS6404T	AL1816404TM005E	10:8F:48:8C:DD:51	3.4.2.R932	Ready	...
AS6404T-jinnnnnnnn...	172.16.1.142	AS6404T	AL1816404TM0064	10:8F:48:8C:DD:59	3.4.3.B9R1	Ready	...

фиг. 33



фиг. 34/ фиг. 35

Уеб инсталиране:

1. Ако вече знаете настоящия IP адрес на вашия мрежов сторидж може да отворите уеб браузъра си и да въведете IP адреса му (например <http://192.168.1.168:8000>).
2. Последвайте инструкциите за инсталиране, за да завършите процеса на конфигуриране (фиг. 35).

Инсталиране чрез мобилно устройство:

1. Потърсете приложението "AiMaster" в Google Play или Apple App Store. Ако желаете може да сканирате показаните по-долу QR кодове. Изтеглете и инсталирайте мобилното приложение AiMaster на вашето мобилно устройство.



За Android

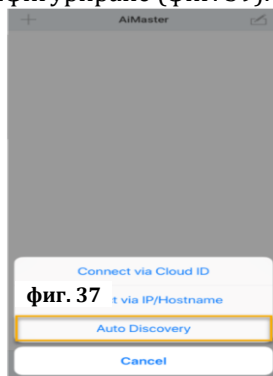


За iOS

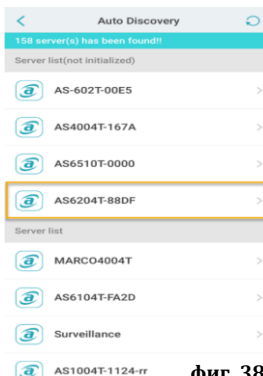
2. Уверете се, че мобилното ви устройство е свързано в същата местна мрежа в която е свързан и вашия мрежов сторидж.
3. След това отворете AiMaster и изберете иконата (+) от лентата с инструменти в горната част на екрана (фиг. 36).
4. Изберете (Auto Discovery). AiMaster ще започне да търси вашето NAS устройство в мрежата ви (фиг. 37).
5. Изберете вашето NAS устройство от списъка (фиг. 38).
6. Изберете (Start Initialization), за да започнете инсталирането. Следвайте инструкциите, за да завършите процеса на конфигуриране (фиг. 39).



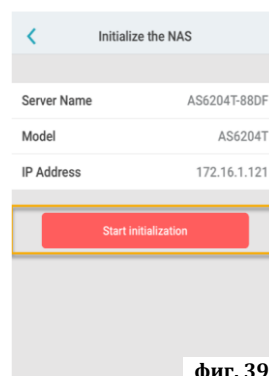
фиг. 36



фиг. 37



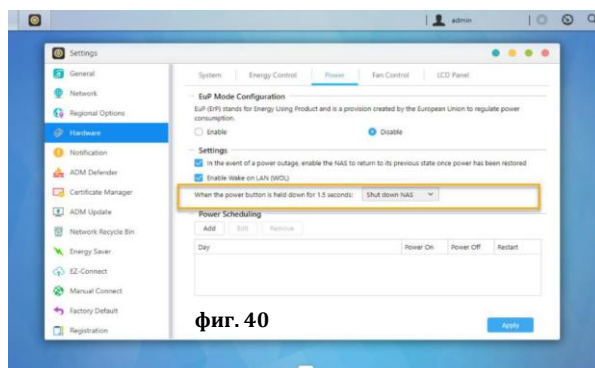
фиг. 38



фиг. 39

VIII. Изключване на устройството:

1. Потвърдете настройките за функциите на бутона за вкл./изкл. по указания на изображението по-долу начин. Когато натиснете и задържите бутона за 1.5 секунди може да изберете дали искате да изключите устройството или да го поставите в режим Сън. Може да настроите устройството като влезете в [Settings] → [Hardware] → [Power] → [Settings] (фиг. 40).
2. Натиснете и задържете бутона за вкл./изкл. за 1.5 секунди. Ще чуете кратък звуков сигнал. Пуснете бутона и устройството ще се изключи в зависимост според настройките, които сте задали (фиг. 41).



фиг. 40



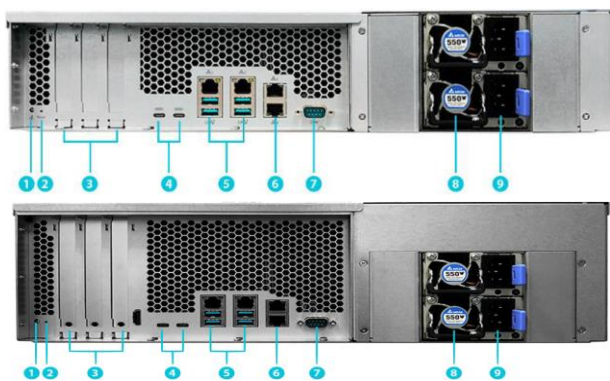
фиг. 41

IX. Светлинни индикатори:



Преден панел (и за двата модела):

1. LED индикатор за захранване
2. LED индикатор за проверка
3. LED индикатор за статуса на системата
4. LED индикатор за проблем
5. LED индикатор за SAS
6. LED мрежови индикатори
7. LED индикатор за твърд диск



Заден панел (и за двата модела):

1. LED индикатор за обслужване
2. Бутон за нулиране
3. PCI Express 3.0 разширителен слот
4. USB 3.2 Gen 2 Type C порт
5. 1GbE RJ45 & USB 3.2 Gen 2 Type A порт
6. 1GbE RJ45 порт
7. Конзолен порт
8. Вентилатор на PSU
9. PSU (захранващ блок)

Х. Значение на LED индикатори:

LED индикатор	Цвят	Описание	Състояние
Захранване	Син	Свети постоянно	Устройството работи
		Мига	Устройството излиза от режим Сън
	Оранжев	Свети постоянно	Режим Сън
		Свети на всеки 10 секунди	Нощем режим на LED
Проверка	Син	Свети постоянно	Светлината за проверка е активирана
Статус на системата	Зелен	Мига	Устройството се включва
		Свети постоянно	Системата е готова
Проблем	Червен	Свети постоянно	Грешка при захранването или вентилатора
SAS	Зелен	Свети постоянно	SAS в готовност
Мрежа	Син	Свети постоянно	Мрежовият порт е свързан
Твърд диск	Зелен	Свети постоянно	Хард дискът е в готовност
		Мига	Достъп до данни е в прогрес
		Мига на всеки 10 секунди	Режим Хибернация
	Червен	Свети постоянно	Аномалия при твърдия диск