ლექცია 6

დისკების მირითადი და დამატებითი დანაყოფები, დისკების დანაყოფების მართვა, დისკების ფორმატირება, ფაილური ცხრილები და მათი ტიპები.

პროგრამა Aomei Partition Assistant-ის განხილვა.

დისკების მირითადი და დამატებითი დანაყოფები

დისკის დანაყოფი იგივე Disk Partition, არის ფიზიკური დისკის ლოგიკური განყოფილება, რომელიც მყარი დისკის რამდენიმე ნაწილად გაყოფის საშუალებას იძლევა. დანაყოფის ორი ძირითადი ტიპია:

- Primary Partition ძირითადი დანაყოფი: იგი გამოიყენება ოპერაციული სისტემის ჩატვირთვისთვის. მომხმარებელს ერთ დისკზე შესაძლოა ოთხამდე ძირითადი დანაყოფი ქონდეს.
- Extended Partition დამატებითი, იგივე გაფართოებული დანაყოფი: გაფართოებული დანაყოფი არის დანაყოფის ტიპი, რომელიც გამოიყენება ოთხზე მეტი დანაყოფის ერთ დისკზე შექმნისთვის, მაშინ როდესაც ძირითადი დანაყოფების რაოდენობა მაქსიმუმს მიაღწევს. გაფართოებული დანაყოფები თავად არ ინახავენ მონაცემებს, მაგრამ ისინი მონაცემებს ინახავენ ლოგიკური დანაყოფებისთვის. გაფართოებული დანაყოფის ფარგლებში, მრავალი ლოგიკური დანაყოფის შექმნაა შესაძლებელი.

დისკების დანაყოფების მართვა

დისკის დანაყოფების მართვა მოიცავს შექმნას, ზომის შეცვლას, წაშლას და დისკის დანაყოფების კონფიგურაციას. დისკის დანაყოფები მომხმარებელს შეუძლია მართოს ოპერაციულ სისტემაში გაშენებული ხელსაწყოების (Disk Management-ი Windows-ში ან Disk Utility-ი macOS-ში) ან ცალკეული პროგრამული უზრუნველყოფის გამოყენებით.

დისკების ფორმატირება

დისკის დანაყოფების შექმნის შემდეგ საჭიროა მისი დაფორმატება, რადგან შესაძლებელი გახდეს მასზე ინფორმაციის და მონაცემების განთავსება. ფორმატირებისას მოხმარებელს შესაძლებლობა აქვს აირჩიოს ფაილ-სისტემის ტიპი(NTFS, FAT32, exFAT და სხვა). დისკის ფორმატირება არის პროცესი რომელიც შლის მასში ყველა არსებულ მონაცემს. დისკის ფორმატირების ორი ძირითადი ტიპი არსებობს:

- სწრაფი ფორმატი: წაშლის მყარ დისკზე ყველა ფაილს და აღნიშნავს მონაცემთა ყველა კლასტერს, როგორც ხელმისაწვდომს. ეს მეთოდი სწრაფია, თუმცა შეიძლება ამ პროცესმა შეიძლება მთლიანად არ წაშალოს მონაცემები.
- სრული ფორმატი: ამოწმებს ცუდ სექტორებს და შლის ყველა მონაცემს დისკზე. ეს უფრო საფუძვლიანი პროცესია, მაგრამ ამ პროცესს უფრო მეტი დრო სჭირდება.

ფაილური ცხრილები და მათი ტიპები

ფაილური ცხრილები გამოიყენება ფაილური სისტემების მიერ, რათა თვალყური ადევნონ ფაილების სტრუქტურას და მდებარეობას დისკზე. არსებობს სხვადასხვა ტიპის ფაილური ცხრილები, რომელთაგან ყველაზე გავრცელებულია:

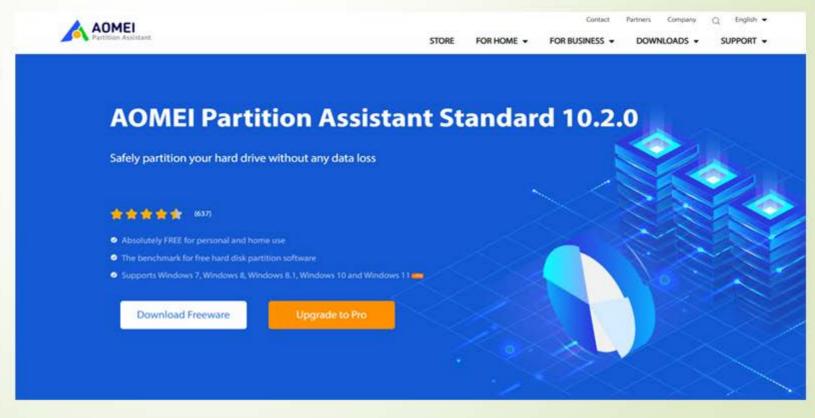
- FAT (File Allocation Table ფაილის განაწილების ცხრილი): გამოიყენება FAT12, FAT16 და FAT32
 ფაილური სისტემების მიერ. ის ინახავს ინფორმაციას ფაილების მიერ დაკავებული კლასტერების
 შესახებ.
- NTFS (New Technology File System ახალი ტექნოლოგის ფაილ სისტემა): გამოიყენება Windows
 ოპერაციულ სისტემებში. NTFS უფრო მოწინავეა და მომხმარებელს სთავაზობს ისეთ ფუნქციებს,
 როგორიცაა წვდომის კონტროლი და დაშიფვრა.
- exFAT (ფაილების განაწილების გაფართოებული ცხრილი): შექმნილია ფლეშ დრაივებისა და SD ბარათებისთვის, exFAT უფრო ეფექტურია ვიდრე FAT32 და მხარს უჭერს უფრო დიდ ფაილებს.

ეს არის ძირითადი ცნებები, რომლებიც დაკავშირებულია დისკის დანაყოფებთან, მენეჯმენტთან, ფორმატირებასთან და ფაილების ცხრილებთან. დისკის დანაყოფებისა და დისკების ფორმატირების ბართვის სპეციფიკური პროცედურები შეიძლება განსხვავდებოდეს მომხმარებლის ოპერაციული სისტემის მიხედვით.



Aomei partition assistant - ის გადმოსაწერად მომხმარებელი უნდა შევიდეს www.diskpart.com ვებგვერდზე. Aomei partition assistant - არის დისკის დანაყოფების მართვის ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული პროგრამა Windows ოპერაციული სისტემებისთვის. მისი მთავარი ფუნქციაა უზრუნველყოს Disk Partition დანაყოფებზე დაკავშირებული

ოპერაციებისა და ხელსაწყოების მთელი რიგი, რათა დაეხმაროს მომხმარებლებს თავიანთი მყარი დისკებისა და დანაყოფების ეფექტურად მართვაში.



მხარდაჭერილი ოპერაციული სისტემები 🔥



- Microsoft Windows 11 (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoft Windows 10 (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoft Windows 8/8.1 (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoft Windows 7 (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoft Windows Vista (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoft Windows XP (all editions, 32-bit and 64-bit);
- Microsoff Windows Server 2022 (all editions);
- Microsoft Windows Server 2019 (all editions);
- Migrosoft Windows Server 2016 (all editions);
- Microsoft Windows Server 2012 and 2012 R2 (all editions);
- Microsoft Windows Server 2008 and 2008 R2 (all editions);
- Microsoft Windows Server 2003 and 2003 R2 (all editions);
- Microsoft Windows Home Server (WHS) 2011;
- Windows Small Business Server (SBS) 2011.

მხარდაჭერილი ფაილ-სისტემის ტიპები 🔥



- NTFS
- FAT16
- FAT32
- ReFS
- EXFAT

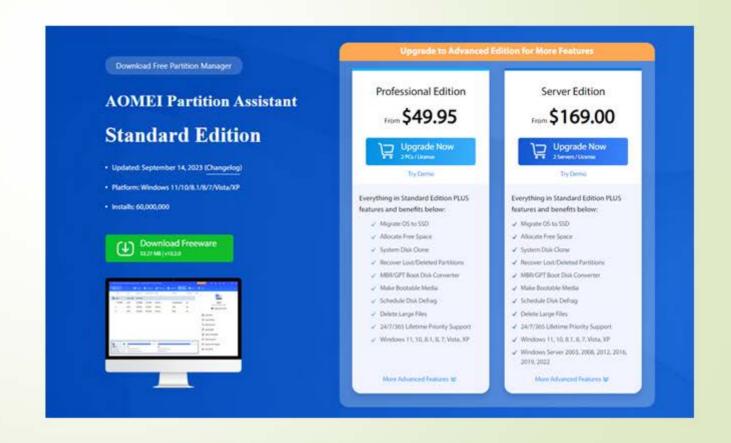
პროგრამის ძირითადი ფუნქციები:

- Resize/Move Partition ზომის შეცვლა/გადატანა დანაყოფი
- Merge Partitions დანაყოფების გაერთიანება;
- Clone Disk დისკების კლონირება;
- PC Cleaner კომპიუტერის გაწმენდა;
- Delete Partition დანაყოფების წაშლა;
- Windøws To Go Creator "മുമിപ്പിര്യാന്രം;
- Shred File ფაილების სრულად წაშლა;
- Clone Partition დანაყოფების კლონირება;
- Create Partition დანაყოფების შექმნა;
- Format Partition დანაყოფების ფორმატი.



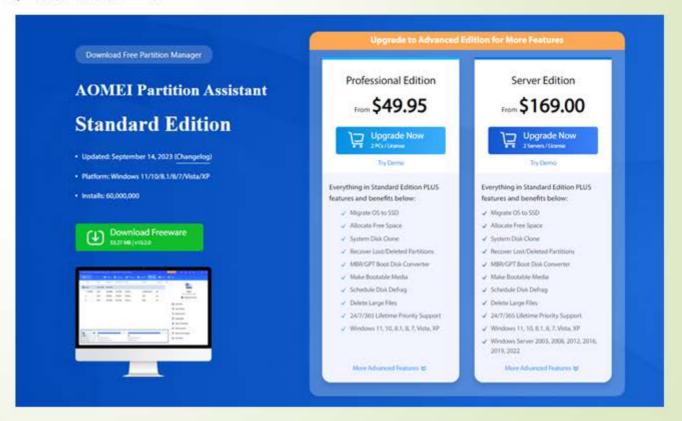
Aomei Partition Assistant-ს აქვს რამოდენიმე ვერსია, ესენია:

- Free უფასო;
- Professional პროფესიონალი;
- Server სერვერი;
- Unfimited ულიმიტო;
- Technician ტექნიკური.



უფასო ვერსიის ძირითადი ფუნქციები:

- დანაყოფის ზომის შეცვლა და მართვა;
- დანაყოფების შექმნა, წაშლა, ფორმატირება და ეტიკეტირება;
- ახალი დისკების ინიციალიზაცია;
- დისკის კლონირება;
- ფაილური სისტემის შეცდომების გამოსწორება;
- დისკის მენეჯმენტი;
- MBR და GPT დანაყოფების კონვერტაცია;
- ა და სხვა.



Professional - პროფესიონალის ვერსია მოიცავს უფასო ვერსიის ყველა მახასიათებელს და ამასთან ერთად, ამატებს უფრო მეტ ფუნქციონალს, რომელიც შესაფერისია ინდივიდუალური და პროფესიონალი მომხმარებლებისთვის.

Professional ვერსიის ძირითადი ფუნქციებია:

- ჩამტვირთავი მედიის შექმნა;
- CD/DVD აწ USB ფლეშ დრაივის შექმნა, დანაყოფის ამოცანებისთვის;
- დაგარგული ან წაშლილი დანაყოფების და მათი მონაცემების აღდგენა.
- SSD დისკებზე მონაცემების უსაფრთხოდ წაშლა;
- და სხვა.





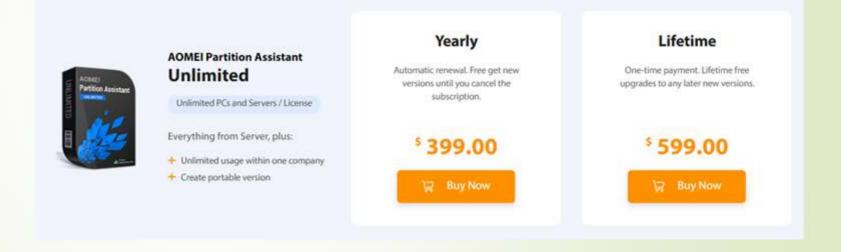
Server - სერვერის ვერსია შექმნილია Windows Server-ის მომხმარებლებისთვის იგი მომხმარებელს უფრო მეტ ფუნქციებსა და საიმედოობას სთავაზობს.

Server ვერსიის მირითადი ფუნქციებია:

- დინამიური დისკის მენეჯმენტი;
- დინამიური დისკის მირითად დისკზე კონრვერტაცია;
- დანაყოფის გასუფთავება;
- მონაცემების სამუდამოდ წაშლა კონფიდენციალურობისთვის;
- და სხვა.



Unlimited - ულიმიტო ვერსია განკუთვნილია ერთდროულად მრავალ სერვერზე სამუშაოდ, იგი მოიცავს სერვერის ვერსიის ყველა მახასიათებელს.

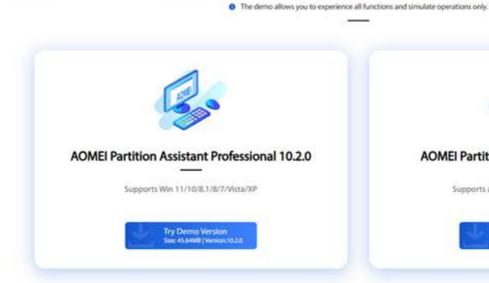


Technician - ტექნიკური ვერსია განკუთვნილია IT პროფესიონალებისთვის, სერვისის პროვაიდერებისთვის და კონსულტანტებისთვის. იგი მოიცავს ყველა ტექნიკურ მხარდაჭერასა და სერვისის უზრუნველსაყოფად შესაფერის ფუნქციას.





მომხმარებელს შესაძლებლობა აქვს გამოსცადოს, Professional, Server, Unlimited, Technician ვერსიების Demo ვერსია სრულიად უფასოდ.

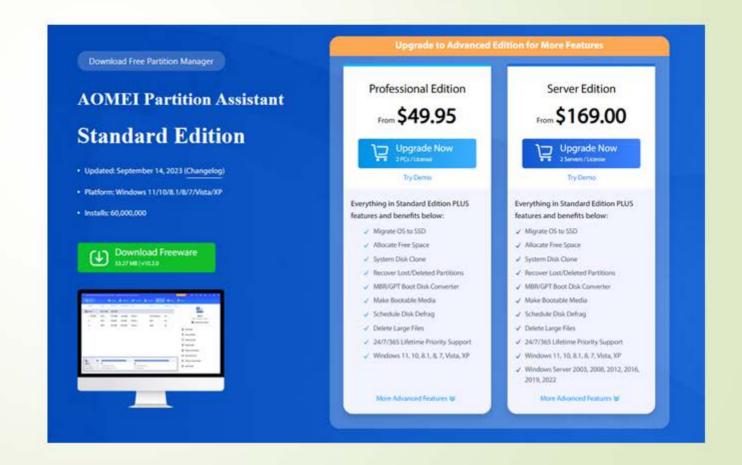








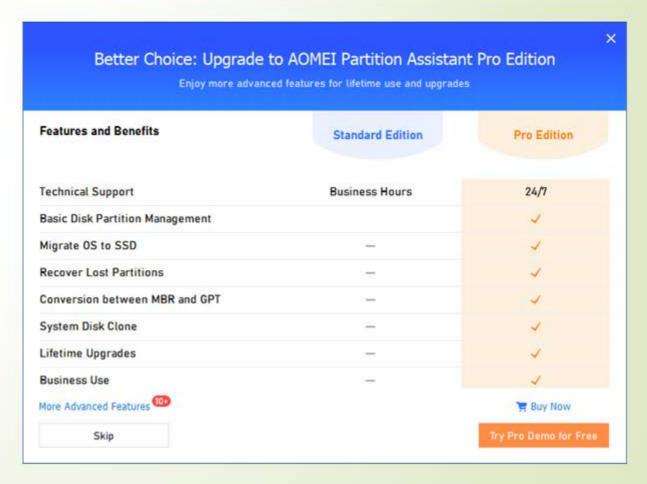
Aomei partition assistant - ის გადმოსაწერად მომხმარებელი უნდა შევიდეს www.diskpart.com ვებგვერდზე სადაც Download Freeware ღილაკით გადმოიწერს მის უფასო ვერსიას.



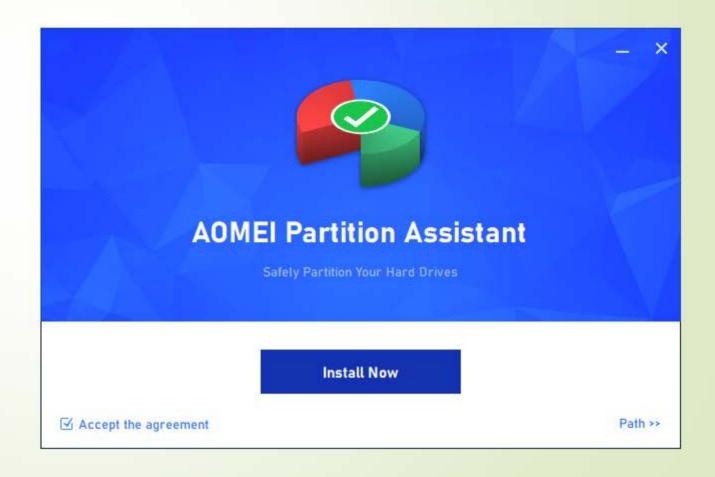
ინსტალირების დაწყებისას მომხმარებელი ირჩევს პროგრამის ენას.



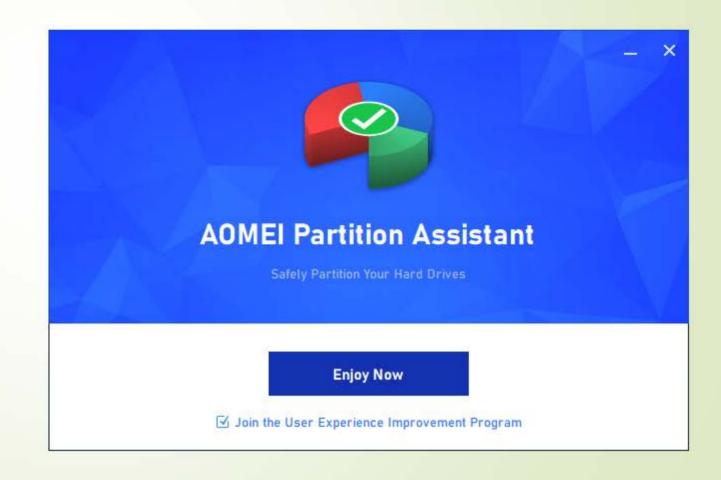
Aomei partition assistant ინსტალირებისას პროგრამა მომხმარებელს სთავაზობს გააუმჯობესოს თუ არა მისი უფასო ვერსია.



მოცემულ გვერდზე მომხმარებელი ეთანხმება წესებს და პირობებს და Path ღილაკით უთითებს მისამართს თუ სად უნდა განთავსდეს პროგრამა.



ინსტალირების დასრულებისას Enjoy Now ღილაკით ავტომატურად გაეშვება პროგრამა.

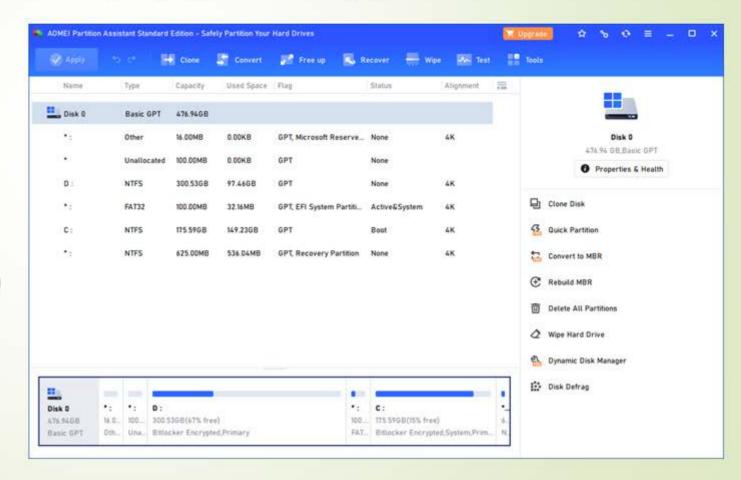


Aomei partition Assistant-ດຽ მთავარი გვერდი

მთავარი გვერდის ინტერფეისი შედგება სანავიგაციო მენიუთი, ხელსაწყოებით, მყარი დისკის პანელით და მარცხენა მხარეს განთავსებული Disk Partition დანაყოფების ჩამონათვალით.

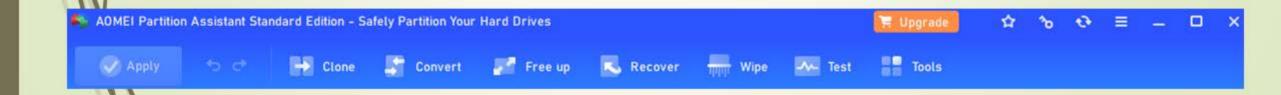
მთავარი ინტერფეისი ასევე მოიცავს:

- დისკების რაოდენობას;
- დანაყოფის ინფორმაციას;
- დასახელებას;
- ფაილურ სისტემას;
- სტატუსზე და თავისუფალ ადგილზე ინფორმაციას;
- და სხვა.



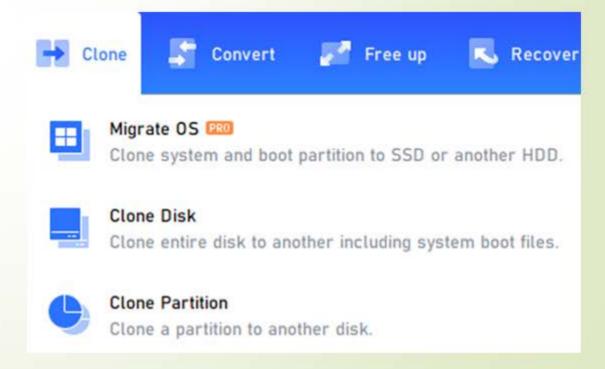
პროგრამის ნავიგაციის მენიუში გვხვდება შემდეგი ჩამონათვალი:

- Clone მყარი დისკის კლონირება;
- Convert მყარი დისკის კონვერტაცია;
- Free up მონაცემების გასუფთავება;
- Recover მონაცემების აღდგენა;
- Wip∉ მონაცემების წაშლა;
- Test ტესტირება;
- Tools პარამეტრების ცვლილება.



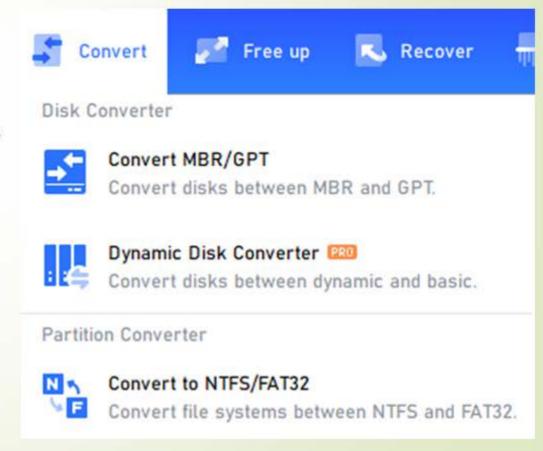
Clone - ჩამონათვალში გვხვდება:

- Migrate OS ერთი დისკიდან ყველა დაკავშირებული მონაცემის მეორეზე გადატანის;
- Clone Disk დისკის კლონირება;
- Clone Partition დანაყოფის კლონირება.



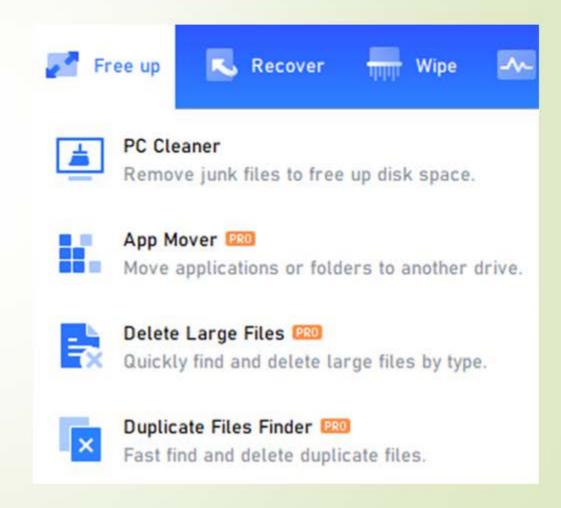
Convert - ჩამონათვალში გვხვდება:

- Convert MBR/GPT MBR და GPT კონვერტაცია;
- Dynamic Disk Converter დინამიური დისკის კონვერტაცია;
- Convert to NTFS/FAT32 NTFS/FAT32-ში კონვერტაცია და პირიქით.



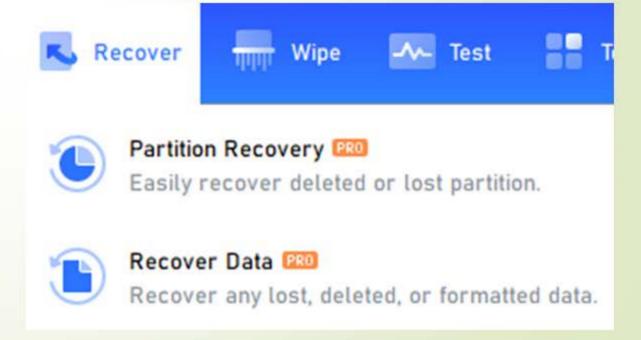
Free up - ჩამონათვალში გვხვდება:

- PC Cleaner კომპიუტერის გასუფთავება;
- App Mover აპლიკაციების გადაადგილება;
- Delete Large Files დიდი ზომის ფაილების წამლა;
- Duplicate Files Finder დუბლირებული ფაილების პოვხა;



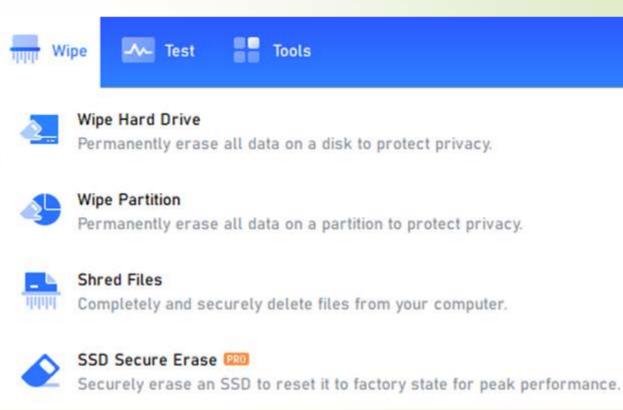
Recover - ჩამონათვალში გვხვდება:

- Partition Recovery დანაყოფზე მონაცემების აღდგენა;
- Recover Data წაშლილი,დაკარგული ან ფორმატირებული მონაცემების აღდგენა.



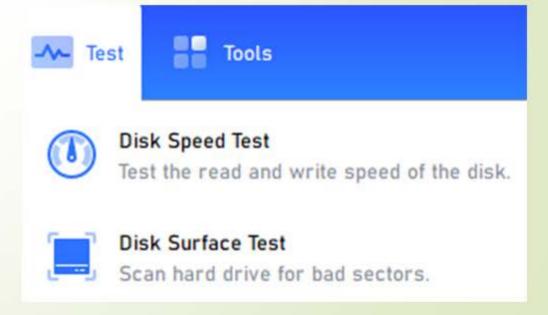
Wipe - ჩამონათვალში გვხვდება:

- Wipe Hard Drive მყარი დისკის წაშლა;
- Wipe Partition დანაყოფის წაშლა;
- Shred Files ფაილების სრულად წაშლა;
- SSD Secure Erase SSD დისკის მონაცემების უსაფრთხოდ წაშლა.



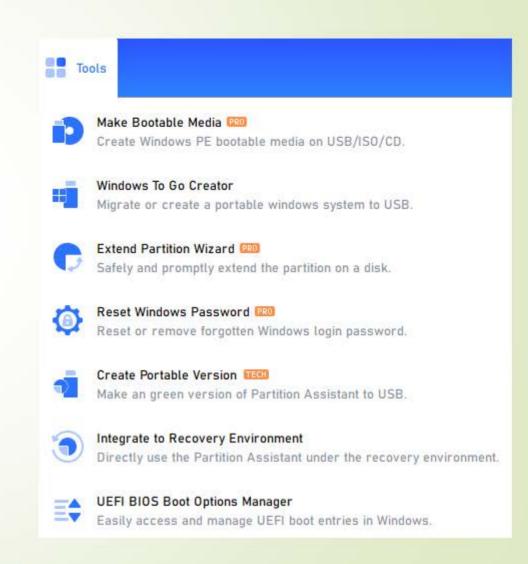
Test - ჩამონათვალში გვხვდება:

- Disk Speed Test მყარი დისკის სიჩქარის ტესტირება;
- Disk Surface Test მყარი დისკის ზედაპირის შემოწმება;



Tools - ჩამონათვალში გვხვდება:

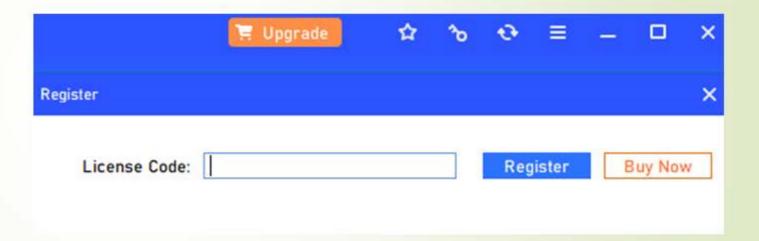
- Make Bootable Media ჩამტვირთავი მედიის შექმნა;
- Windows To Go Creator შემქმწელი;
- Extend Partition Wizard დანაყოფის დანაწევრება;
- Reset Windows Password Windows-രി ദാര്ന്ന് പ്രാം ഉരുപ്പിട്ടു
- Create Portable Version პორტატული ვერსიის შექმნა;
- Integrate to Recovery Environment ინტეგრირება;
- UEFI BIOS Boot Options Manager UEFI ჩატვირთვის პარამეტრების მორგება;



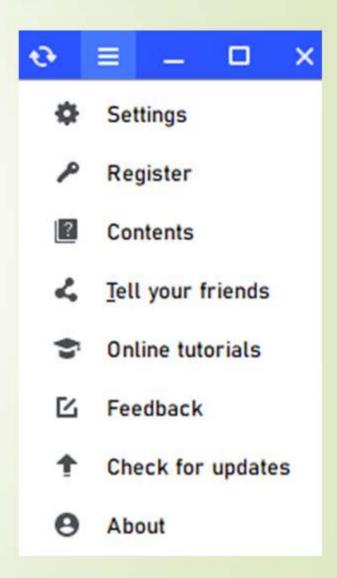
პროგრამის ზემოთ განთავსებულ ვარსკვლავზე დაჭერით მომხმარებელს შეუძლია ახალი Aomei-ს პროგრამების დაყენება.



პროგრამის ზემოთ განთავსებულ გასაღების ღილაკზე დაჭერით მომხმარებელს შეუძლია პროგრამის ლიცენზიის დამატება და მისი გააქტიურება.

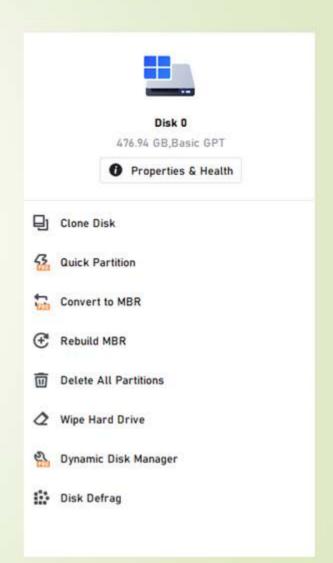


ჩამოსაშლელ Menu-ს ღილაკზე დაჭერისას მომხმარებელს შეუძლია გადავიდეს Settings, Register, Contents, Tell your friends, Online tutorials, Feedback, Check For Updates და About გვერდზე.



როდესაც მოვნიშნავთ მთლიან მყარ დისკს მთავარ მენიუში მარჯვენა მხარეს მოცემულია მონიშნულ მყარ დისკზე სხვადასხვა მოქმედებების ფუნქციები. ესენია:

- Properties & Health ინფორმაცია და სიცოცხლის სტატუსი;
- Clone Disk დისკის კლონირება;
- Quick Partition დანაყოფის ჩქარა შექმნა;
- Convert to MBR კონვერტაცია MBR-ში;
- Rebuild MBR MBR-ს თავიდან შექმნა;
- Delete All Partitions ყველა დანაყოფის წაშლა;
- Wipe Hard Drive მყარი დისკის წაშლა;
- Dynamic Disk Manager დიწამიური დისკის მართვა;
- Disk Defrag დისკის დეფრაგმენტაცია;



Properties & Health ღილაკზე დაჭერით მომხმარებელს შეუძლია ნახოს არჩეული მყარი დისკის მონაცემები და მისი სიცოცხლის სტატუსი.



როდესაც მოვნიშნავთ მყარ დისკში განთავსებულ დანაყოფს მარჯვენა მხარეს პარამეტრებ იცვლება და მომხმარებელს აქვს შესაძლებლობა:

- Properties მონაცემები;
- Resize/Move Partition დანაყოფის ზომის შეცვლა/გადატანა;
- Split Partition დანაყოფის დაყოფა;
- Clone Partition დანაყოფის კლონირება;
- Allocate Free Space თავისუფალი ადგილის გამოყოფა;
- Delete Partition დანაყოფის წამლა;
- App Mover აპლიკაციების გადაადგილება;
- Advanced დანაყოფების გაერთიანება, სახელის ცვლილება, დანაყოფის ტიპის ნომერის ID-ის ცვლილება, სერიული ნომრის ცვლილება, დანაყოფის გააქტიურება, დალაგება, შემოწმება და დანაყოფის დეფრაგმენტაცია.

