

# ლექცია 14

ანტივირუსები, დროებითი ანტივირუსული ხელსაწყოები. სისტემის ოპტიმიზაციის პროგრამები CCLEANER, IOLO SYSTEM MECHANIC. AUSLOGICS REGISTRY CLEANER. WISE DISK CLEANER. უცნობი აპარატურის იდენტიფიკაცია, დისკის დათვალიერება WINHEX პროგრამული პაკეტის საშუალებით. დისკური რედაქტორი, ფაილების გახსნა და დათვალიერება, ფაილების შედარება,

დისკების კლონირება; RUFUS-ჩატვირთვადი დისკების შექმნის ხელსაწყო.

REMOVEIT, CUREIT ანტივირუსული ხელსაწყოების ინსტალაცია და გამოყენება, ოპტიმიზაციის პროგრამების ინსტალაცია და გამოყენება. ჩატვირთვადი დისკების შექმნის ხელსაწყო ინსტალაცია და

დისკის შექმნა ISO ფაილიდან RUFUS-ის საშუალებით. (პრაქტიკული მუშაობა, განხილვა)

# ანტივისურები

ანტივირუსული პროგრამა განკუთვნილია მავნე პროგრამების გამოვლენის, თავიდან ასაცილებლად და წაშლის მიზნით. ვირუსების კლასიფიკაცია მოიცავს ვირუსებს , ჭიები , ტროიანები და სკარვერი , ისევე როგორც (სკანერის მიხედვით) პოტენციურად არასასურველი პროგრამების გარკვეული ფორმები (როგორიცაა ADWARE და SPYWARE ).მისი ძირითადი, ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფა უზრუნველყოფს ხელმოწერის დაფუძნებული გამოვლენის MALWARE (მავნე პროგრამული უზრუნველყოფა). ვირუსის ხელმოწერა (AKA ნიმუში) ეფუძნება კოდირების უნიკალურ სეგმენტს მავნეში, როგორც წესი, ამოწმებს / დამუშავებულს და ანტივირუსული ხელმოწერის სახით ანაწილებს განახლებებს.1980-იანი წლების ბოლოს, ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფა იქმნება იმ საფრთხეებთან ერთად, რომელიც მას იცავს. შედეგად, დღევანდელი სტატიკური ხელმოწერა (ნიმუში-შესატყვისი) გამოვლენა ხშირად ხელს უწყობს უფრო დინამიური ქცევითი დაფუძნებისა და ჩანერგვის პრევენციის ტექნოლოგიებს.ანტივირუსული პროგრამა ხშირად სადავო დებატების საგანია. ყველაზე გავრცელებული თემებია უთანხმოება თავისუფალი ანაზღაურებული ანტივირუსით, ვარაუდი, რომ ხელმოწერის



# დროებითი ანტივირუსული ხელსაწყოები

დროებითი ანტივირუსული ხელსაწყოები, როგორც წესი, არის პროგრამული უზრუნველყოფის პროგრამები ან აპლიკაციები, რომლებიც შექმნილია მოკლევადიანი დაცვა ვირუსებისგან, მავნე პროგრამებისგან ან სხვა კიბერ საფრთხეებისგან. ეს ხელსაწყოები ხშირად გამოიყენება ისეთ სიტუაციებში, როდესაც საჭიროა დაუყოვნებელი ან ხანმოკლე დაცვა, როგორიცაა:

- ონლაინ სკანირების ინსტრუმენტები: ეს არის ვებ-ზე დაფუძნებული ანტივირუსული სკანერები, რომლებიც არ საჭიროებს ინსტალაციას. ისინი საშუალებას გაძლევთ ატვირთოთ ფაილები ან შეამოწმოთ თქვენი სისტემა ვირუსებზე პირდაპირ ბრაუზერის საშუალებით. მაგალითებია ESET ონლაინ სკანერი, TREND MICRO HOUSECALL ან BITDEFENDER QUICKSCAN.
- პორტატული ანტივირუსული პროგრამა: ზოგიერთი ანტივირუსული პროგრამა გვთავაზობს პორტატულ ვერსიებს, რომელთა გაშვება შესაძლებელია USB დისკიდან ინსტალაციის გარეშე. თქვენ შეგიძლიათ თან ატაროთ ეს ხელსაწყოები და გამოიყენოთ ისინი სხვადასხვა კომპიუტერზე. მაგალითებია CLAMWIN PORTABLE, MCAFFEE STINGER ან KASPERSKY VIRUS REMOVAL TOOL.



# დროებითი ანტივირუსული ხელსაწყოები

- ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფის საცდელი ვერსიები: ბევრი ანტივირუსული კომპანია გვთავაზობს მათი სრული ანტივირუსული კომპლექტების შეზღუდული დროით გამოცდებს. თქვენ შეგიძლიათ ჩამოტვირთოთ და გამოიყენოთ ეს საცდელი ვერსიები კონკრეტული პერიოდისთვის, როგორც წესი, რამდენიმე დღიდან ერთ თვემდე. ეს ცდები უზრუნველყოფს სრულ დაცვას საცდელი პერიოდის განმავლობაში.
- სამაშველო დისკები/ჩამტვირთავი ანტივირუსული ხელსაწყოები: ეს არის ანტივირუსული ინსტრუმენტები, რომელთა გაშვებაც შეგიძლიათ ჩამტვირთავი USB-დან ან CD/DVD-დან. ისინი სასარგებლოა, როდესაც თქვენი სისტემა მძიმედ არის ინფიცირებული და ვერ ჩაიტვირთება ოპერაციულ სისტემაში. მაგალითებია AVIRA RESCUE SYSTEM, KASPERSKY RESCUE DISK ან BITDEFENDER RESCUE CD.



# განხილული ანტივირუსული ხელსაწყოები

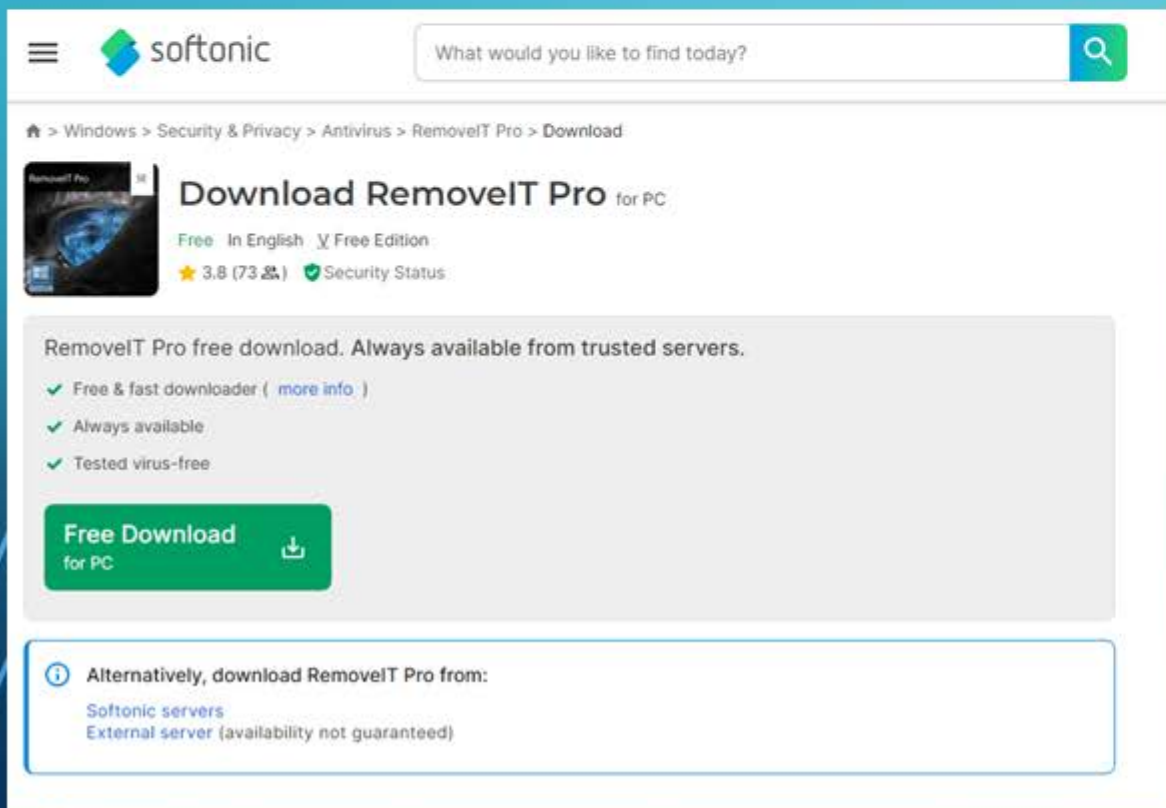
- **RemoveIT** - არის ანტივირუსული პროგრამა, რომელიც შემუშავებულია InCode Solutions-ის მიერ, შექმნილია კომპიუტერიდან სხვადასხვა სახის მავნე პროგრამების აღმოსაჩენად და ამოსაღებად, როგორიცაა ვირუსები, ტროასები, adware და spyware. ის მიზნად ისახავს დაიცვას სხვადასხვა მავნე პროგრამული უზრუნველყოფის საფრთხეებისგან, სთავაზობს მომხმარებლებს ინსტრუმენტს სკანირდეს და აღმოფხვრას ეს მავნე პროგრამები მათი სისტემებიდან.
- **CureIT**- არის უფასო მოთხოვნით ანტივირუსული ინსტრუმენტი, რომელიც შემუშავებულია კიბერუსაფრთხოების კომპანიის Doctor Web-ის მიერ. ეს არის პორტატული აპლიკაცია, რომელიც შექმნილია კომპიუტერებიდან ვირუსების, ტროიანების, ჯაშუშური პროგრამების და სხვა მავნე პროგრამების სკანირებისთვის და მოსაშორებლად. მიუხედავად იმისა, რომ არ არის ანტივირუსის სრული ჩანაცვლება, ის ემსახურება როგორც მეორად სკანერს ან გადაუდებელ ინსტრუმენტს მავნე პროგრამების დაუყოვნებელი მოსაშორებლად ინსტალაციის საჭიროების გარეშე.

# REMOVEIT

REMOVEIT\_ის გადმოწერა შეგიძლიათ შემდეგი ვებ-გვერდიდან:

[HTTPS://REMOVEIT.EN.SOFTONIC.COM/DOWNLOAD](https://removeit.en.softonic.com/download)

ვაჭერთ FREE DOWNLOAD FOR PC და ვიწყებთ ინსტალაციას. ესაა აპლიკაციის უფასო ვერსია მას ასევე გააჩნია ENTERPRISE ვერსია, რომლის ღირებულება შეადგენს 20\$ და აქტივაცია არის საჭირო



The screenshot shows the Softonic website interface. At the top, there is a search bar with the text "What would you like to find today?". Below the search bar, the breadcrumb trail reads: "Home > Windows > Security & Privacy > Antivirus > RemoveIT Pro > Download". The main heading is "Download RemoveIT Pro for PC". Below this, it says "Free In English" and "Free Edition". There is a star rating of 3.8 (73 reviews) and a "Security Status" icon. A green button labeled "Free Download for PC" with a download icon is prominent. Below the button, it states "RemoveIT Pro free download. Always available from trusted servers." and lists three benefits: "Free & fast downloader", "Always available", and "Tested virus-free". At the bottom, there is a section titled "Alternatively, download RemoveIT Pro from:" with links to "Softonic servers" and "External server (availability not guaranteed)".

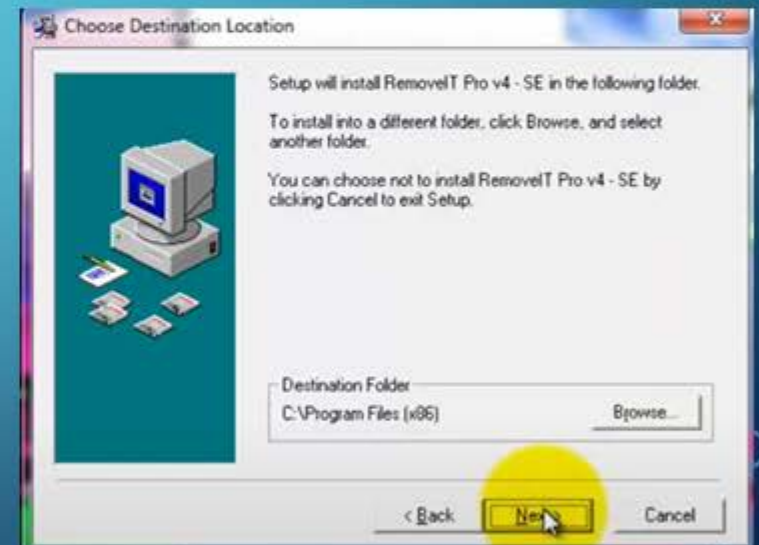
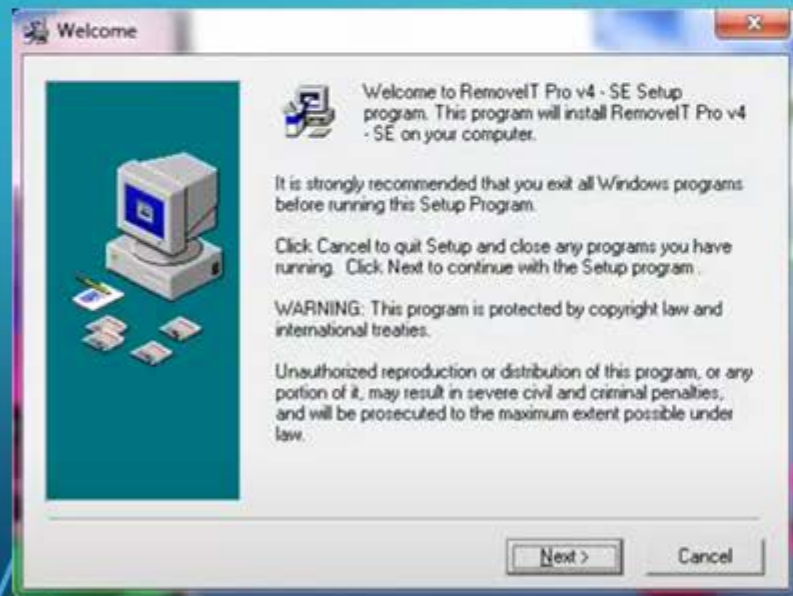


The screenshot shows the "Welcome" window of the RemoveIT Pro - SE application. On the left, there is a close-up image of a human eye. On the right, the text reads: "This version is free for non commercial use. RemoveIT Pro - SE is only simple detection tool. For full protection check out our RemoveIT Pro Enterprise. Purchase Lifetime license for only \$20". There are two buttons: "Check out Enterprise version!" and "Continue to use this free version!".



# REMOVEIT ინსტალაცია

გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას აგდება ფანჯარას "WELCOME", რომელშიც უბრალოდ ვაჭერთ NEXT, შემდგომ ფანჯარაზე მოცემულია პროგრამის განახლების ისტორია და ასევე ვაწვებით NEXT\_ს. ვაკლიკებთ BROWSE\_ს და ვირჩევთ დირექტორიას, სადაც გვსურს პროგრამის ინსტალირება ვაწვებით NEXT და ველოდებით ინსტალაციას



# REMOVEIT ხელსაწყოები

დაინსტალირებული პროგრამის მთავარ მენიუში გხვდება ინტერფეისი, სადაცაა მოცემული შემდეგი ღილაკები:

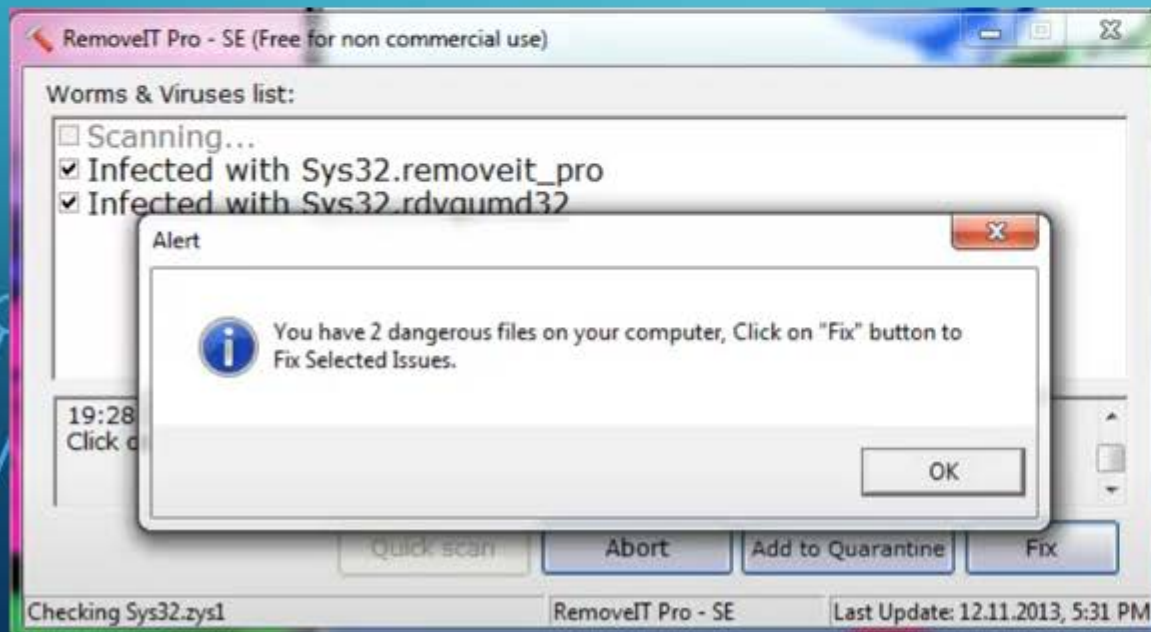
- SCAN FOR VIRUSES
- UPDATE
- TASK MANAGER
- SERVICES
- STARTUP FILES
- FULL REPORT LOG
- ABOUT
- REPORT BUG
- REPORT VIRUS
- QUARANTINE
- CLOSE





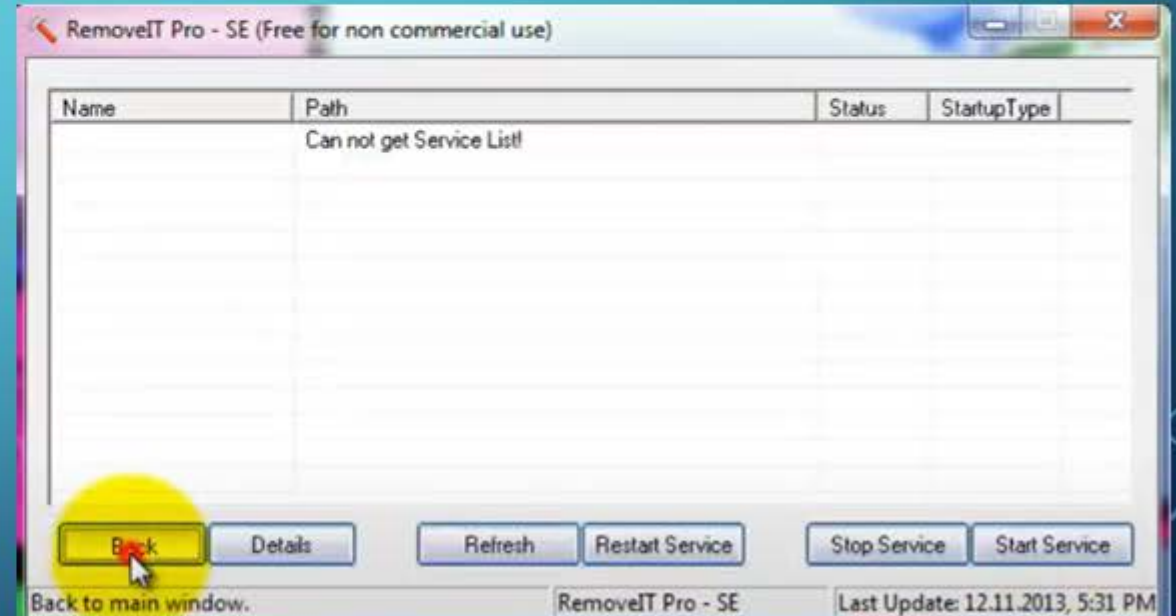
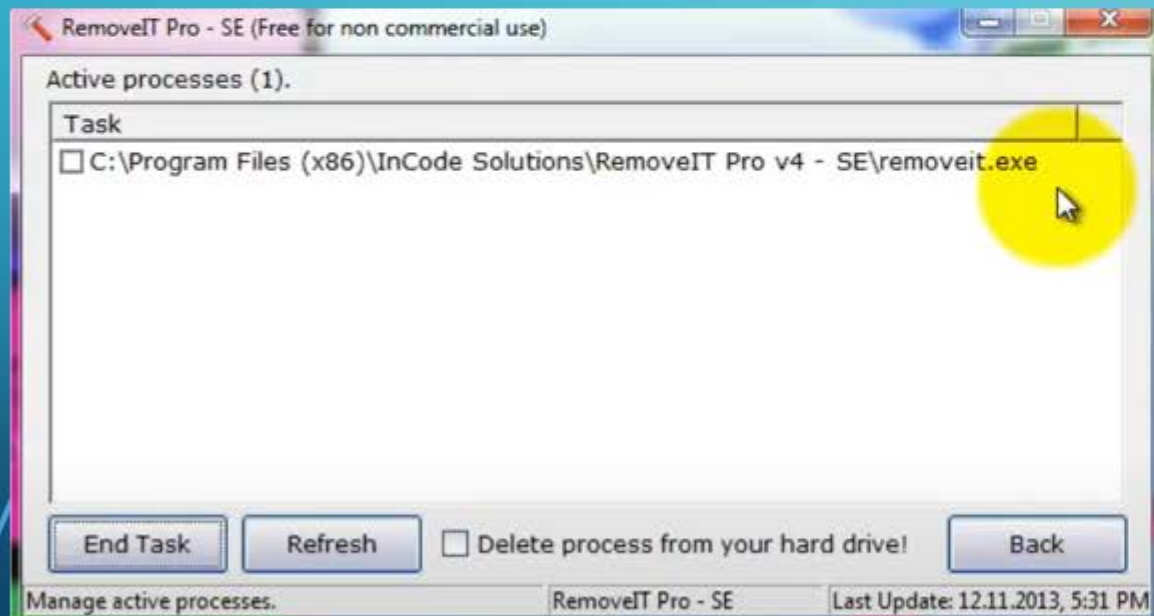
# REMOVEIT ხელსაწყოები

- **SCAN FOR VIRUSES** - იწყებს თქვენი კომპიუტერის სისტემის ფაილების, დირექტორიების და შენახვის ზონების სკანირებას, რათა აღმოაჩინოს და გამოავლინოს პოტენციური ვირუსები, მავნე პროგრამები, ტროასები, ADWARE ან SPYWARE. ამ ლილაკზე დაწკაპუნებისას, პროგრამული უზრუნველყოფა იწყებს სკანირების პროცესს, შეისწავლის ფაილებს და უბნებს, სადაც მავნე პროგრამული უზრუნველყოფა ჩვეულებრივ იმალება ან მუშაობს. ასევე აქვს ფუნქცია სწრაფი სკანირების(QUICK SCAN), სკანირების შეწყვეტის(ABORT), გამოსწორების(FIX) და კარანტინში ჩაგდების(ADD TO QUARANTINE)



# REMOVEIT ხელსაწყოები

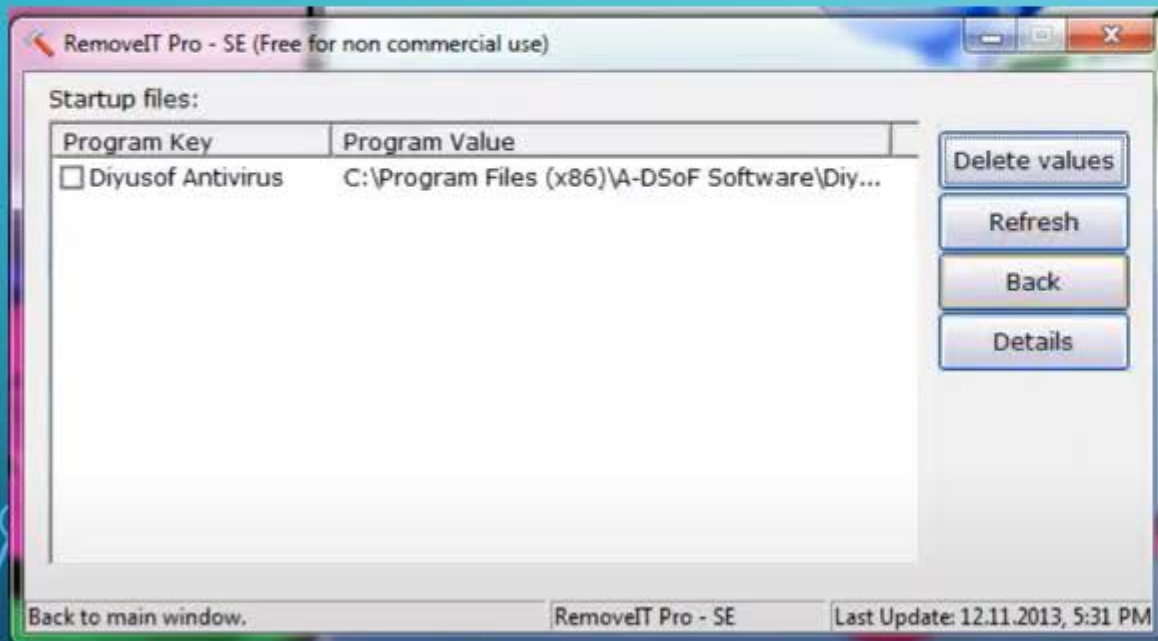
- UPDATE - ანახლებს პროგრამას ავტომატურ რეჟიმში
- TASK MANAGER - აჩვენებს ყველა ჩართულ პროცესს და შესაძლებელია პროცესის დასრულება(END TASK)
- SERVICES – აჩვენებს WINDOWS\_ზე გაშვებულ სერვისებს და აქვს ფუნქცია ამ სერვისების შეჩერების რესტარტისა თუ ჩართვის(STOP SERVICE, RESTART SERVICE, START SERVICE)





# REMOVEIT ხელსაწყოები

- **STARTUP FILES** - აჩვენებს ყველა აპლიკაციას, რომელიც ირთვება ოპერატიულ სისტემასთან და შესაძლებელია ამ აპლიკაციების სტარტაპიდან ამოღება(DELETE VALUES)



# CUREIT

REMOVEIT-ის გადმოწერა შეგიძლიათ შემდეგი ვებ-გვერდიდან: [HTTPS://FREE.DRWEB.COM/CUREIT/](https://free.drweb.com/cureit/)

ვამკერთ DOWNLOAD DR.WEB CUREIT! და ვიწყებთ ინსტალაციას. ესაა აპლიკაციის უფასო ვერსია მას ასევე გააჩნია ფასიანი ვერსია, რომლის ღირებულება შეადგენს 17.20 ევროს და აქტივაცია არის 1 წლიანი

## Updating Dr.Web CureIt!

The Dr.Web CureIt! utility will cure an infected system once, but it is not designed to provide your PC with real-time protection from viruses. The utility available on our website always features the latest virus definitions, but **its virus databases aren't updated automatically**. Included in Dr.Web CureIt! is a set of virus databases that are only current until a new update is released (usually one or more times per hour).

### To update Dr.Web CureIt! for home

and to perform another scan of your system using the most recently updated virus databases, you will have to download Dr.Web CureIt! again.

[Download Dr.Web CureIt!](#) >  
free of charge for home

### To update Dr.Web CureIt! for business

download regularly updated distributions of Dr.Web CureIt! in your My Dr.Web CureIt! personal account area throughout the entire license period. You can access it from the program, or [by serial number](#).

[Learn more about Dr.Web CureIt!](#) >  
for business

## Supported languages

- ✓ Dr.Web CureIt! automatically determines the language of the OPERATING SYSTEM you are using (if the local language is not supported, English is installed).
- ✓ The interface of the utility is localised in 23 languages: Russian, Azerbaijani, English, Bulgarian, Hungarian, Greek, Spanish, Italian, Kazakh, Chinese (simplified), Chinese (traditional), Latvian, Lithuanian, German, Polish, Portuguese, Serbian, Slovak, Uzbek, Ukrainian, French, and Estonian.

## Don't have Dr.Web yet?

This can easily be fixed!

## DR.WEB CUREIT!

Curing for non-local network workstations and MS Windows servers.



### CHOOSE

License period	<input type="text" value="1 year"/>
Number of PCs(1-50)	<input type="text" value="1"/>

ORDER PRICE: 17.20 € THE PRICE IS VAT-EXCLUSIVE

[Buy](#) >



# CUREIT ინსტალაცია

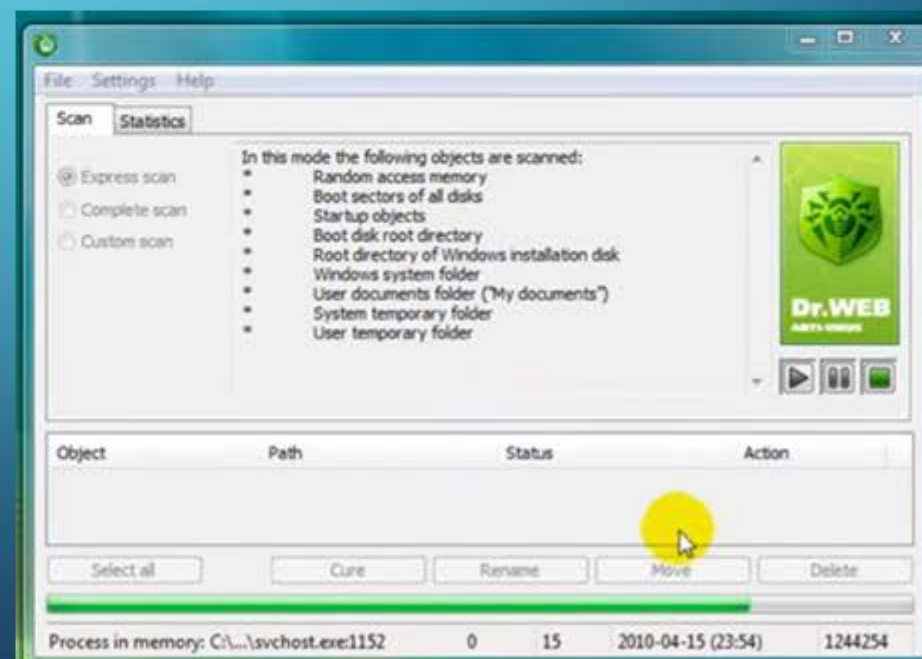
გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას აგდებს გაფრთხილების ფანჯარას და ვაწვებით CANCEL, ამის შემდეგ გვიგდებს 2 ფუნქციას:

- START - იწებს სწრაფ სკანირებას
- UPDATE - ავტომატურ რეჟიმში ანახლებს პროგრამას



# CUREIT ხელსაწყოები

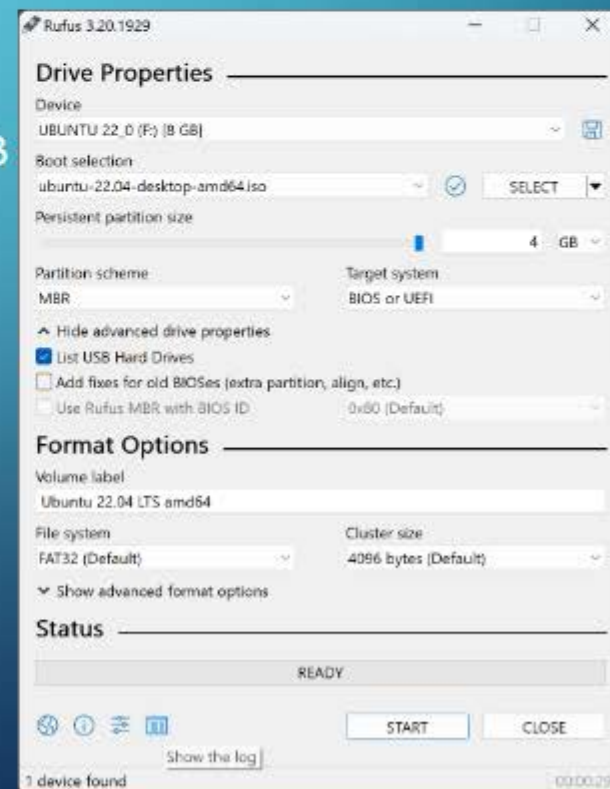
- EXPRESS SCAN – ამ სკანირების რეჟიმში სისტემა ზედაპირულად სკანირდება, ანუ მხოლოდ ის ადგილები სადაც ყველაზე ხშირად ინილბებიან ვირუსები და ეს სწრაფად კეთდება
- COMPLETE SCAN – სკანირდება მთელი სისტემა და ასეთი სკანირება დიდ დროს ანდომებს სისტემაში
- CUSTOM SCAN - სკანირდება მხოლოდ ის დირექტორიების, რომელსაც მომხმარებელი მიუთითებს
- RENAME - ვირუსებისთვის სახელის გადარქმევა
- MOVE - ვირუსების გადატანა მითითებულ დირექტორიაში
- DELETE- ყველა ვირუსის წაშლა
- CURE - დაკარანტირებული ვირუსების „განკურნება“





# RUFUS

RUFUS არის უფასო, OPEN-SOURCE პროგრამა, რომელიც გამოიყენება ჩამტვირთავი USB დისკების შესაქმნელად. ის ჩვეულებრივ გამოიყენება USB დისკების დასამზადებლად, რომლებსაც შეუძლიათ ჩატვირთვა სხვადასხვა ოპერაციულ სისტემაში ან აწარმოონ ისეთი პროგრამები, როგორიცაა ანტივირუსული პროგრამები, დისკის კლონირების ხელსაწყოები ან სისტემის აღდგენის პროგრამული უზრუნველყოფა. RUFUS ცნობილია თავისი სიმარტივით და ეფექტურობით ISO ფაილებიდან ჩამტვირთავი USB დისკების შექმნისას, რაც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს დააინსტალირონ ან გაუშვან ოპერაციული სისტემები პირდაპირ USB მოწყობილობიდან.



# RUFUS

RUFUS\_ის გადმოწერა შესაძლებელია ოფიციალური საიტიდან: [HTTPS://RUFUS.IE/EN/](https://rufus.ie/en/) ვაჭერთ შესაბამის პლატფორმას და ვიწერთ აპლიკაციას. ეს პროგრამა არის სრულიად უფასო.

It can be especially useful for cases where:

- you need to create USB installation media from bootable ISOs (Windows, Linux, UEFI, etc.)
- you need to work on a system that doesn't have an OS installed
- you need to flash a BIOS or other firmware from DOS
- you want to run a low-level utility

Despite its small size, Rufus provides everything you need!

A non exhaustive list of Rufus supported ISOs is also provided at the bottom of this page. <sup>(1)</sup>

## Download

### Latest releases:

Link	Type	Platform	Size	Date
<a href="#">rufus-4.3.exe</a>	Standard	Windows x64	1.4 MB	2023.10.19
<a href="#">rufus-4.3p.exe</a>	Portable	Windows x64	1.4 MB	2023.10.19
<a href="#">rufus-4.3_x86.exe</a>	Standard	Windows x86	1.4 MB	2023.10.19
<a href="#">rufus-4.3_arm64.exe</a>	Standard	Windows ARM64	4.6 MB	2023.10.19
<a href="#">rufus-4.3_BETA.exe</a>	<a href="#">BETA</a>	Windows x64	1.4 MB	2023.10.12

[Other versions \(GitHub\)](#)

[Other versions \(FossHub\)](#)



# RUFUS პარამეტრები

- **DEVICE** - აქ ირჩევა კომპიუტერზე პირდაპირ დაერთებული USB მოწყობილობა, რომელზეც გვსურს ქმედება.
- **BOOT SELECTION** - ვირჩევთ თუ რისი **MOUNT** ირება გვინდა USB მოწყობილობაზე, მაგალითად **FREEDOS**, **ISO** და სხვა
- **SELECT** - ვირჩევთ **.ISO** გაფართოების ფაილს
- **IMAGE OPTION** - აქ გვაქვს ორი ფუნქცია ესაა **STANDARD WINDOWS INSTALLATION** და **WINDOWS TO GO**
- **PARTITION SCHEME** - ვირჩევთ **MBR** ან **GPT**, ესაა დამოკიდებული, განსხვავება ისაა, რომ **GPT** უფრო თანამედროვე სისტემებისთვისაა განკუთვნილი, ხოლო **MBR** უფრო ძველებისთვის
- **TARGET SYSTEM** - ავტომატურად ირჩევა **PARTITION SCHEME** სთან ერთად
- **FORMAT OPTIONS** – **ISO** ს დამონტაჟებამდე USB მოწყობილობის ფორმატის პარამეტრები, როგორიცაა ფაილ სისტემა და კლასტერის ზომა



# CCLEANER

CCLEANER არის PIRIFORM-ის მიერ შემუშავებული პოპულარული პროგრამა, რომელიც ეხმარება WINDOWS-ის რეესტრში არასაჭირო ფაილების და არასწორი ჩანაწერების გასუფთავებას. იგი გამოიყენება კომპიუტერზე სივრცის გასათავისუფლებლად, მისი მუშაობის ოპტიმიზაციისა და კონფიდენციალურობის გასაუმჯობესებლად დროებითი ფაილების წაშლით და დათვალიერების ისტორიის სხვადასხვა აპლიკაციებიდან.









# CCLEANER

CCLEANER\_ის გადმოწერა შესაძლებელია ოფიციალური

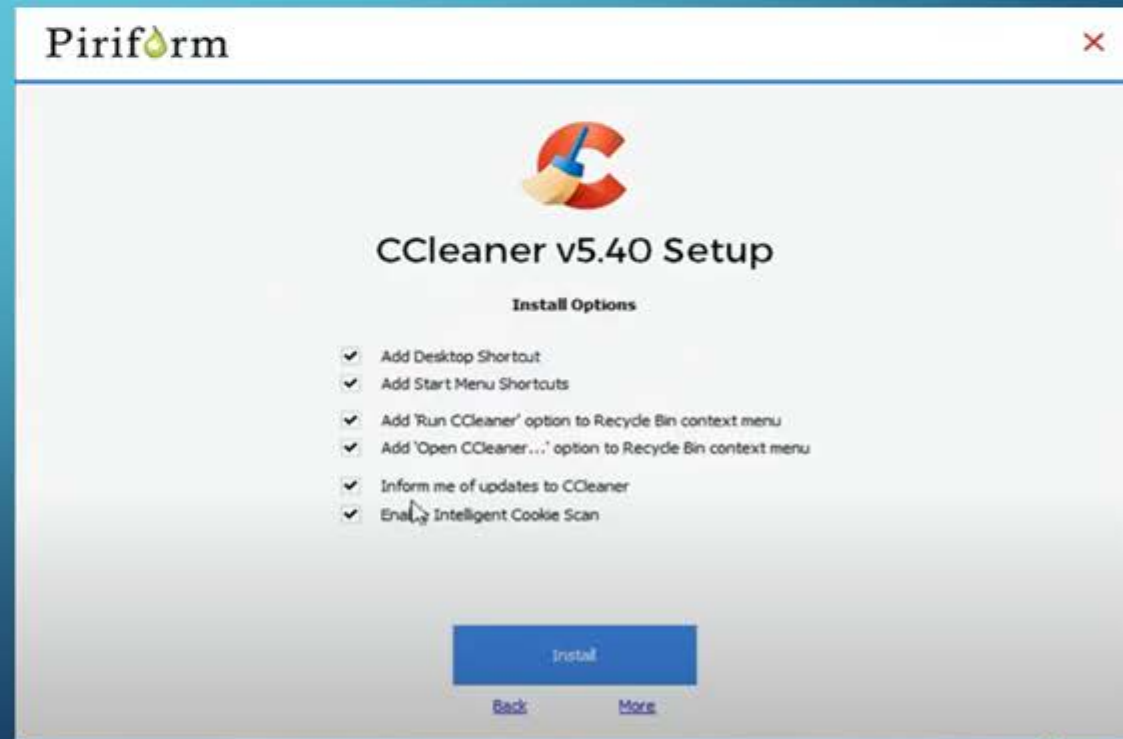
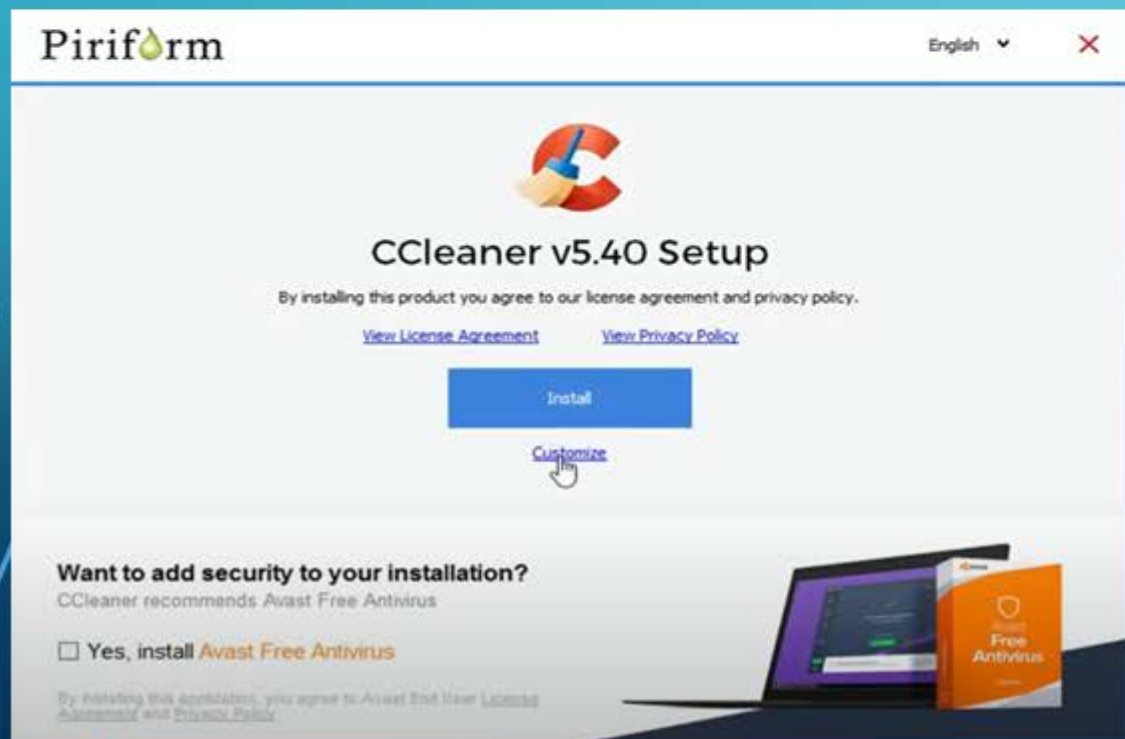
საიტიდან: [HTTPS://WWW.CCLEANER.COM/CCLEANER/DOWNLOAD](https://www.ccleaner.com/ccleaner/download), მას აქვს უფასო ვერსიაც, PROFESSIONAL და PROFESSIONAL PLUS, განსხვავება უფასოსა და PROFESSIONAL\_ს შორის ისაა, რომ ფასიან ვერსიას შეუძლია ინტერნეტის დახმარებით ავტომატურად განაახლოს ყველა აპლიკაცია, დააოპტიმიზიროს კომპიუტერი, სმარტ ქლინინგი და საფორთი. PROFESSIONAL PLUS კი აკეთებს იგივეს, ოღონდ სხვადასხვა პლატფორმებზეც მუშაობს გარდა WINDOWS\_ისა

Choose the option that's right for you:

 CCleaner	Free	Professional	Professional Plus
	1 PC	1 PC   1 Year	3 devices   1 Year
			
		17% off	20% off
		<del>\$29.95</del> <b>\$24.95</b>	<del>\$49.95</del> <b>\$39.95</b>
		<a href="#">Trial for free</a>	
	<a href="#">Free Download</a>	<a href="#">Get CCleaner Professional</a>	<a href="#">Get CCleaner Pro Plus</a>
30-day money-back guarantee			
Privacy protection - Remove data to help keep your online activities private on a shared PC	✓	✓	✓
PC Health Check - Analyze, fix, and tune your PC's performance	✓	✓	✓
Driver Updater - Maintain your PC's hardware, internet connection, sound, and visuals		✓	✓
Performance Optimizer - Boost PC speed by up to 34%		✓	✓
Software Updater - Update apps to help reduce security vulnerabilities and more		✓	✓

# CCLEANER ინსტალაცია

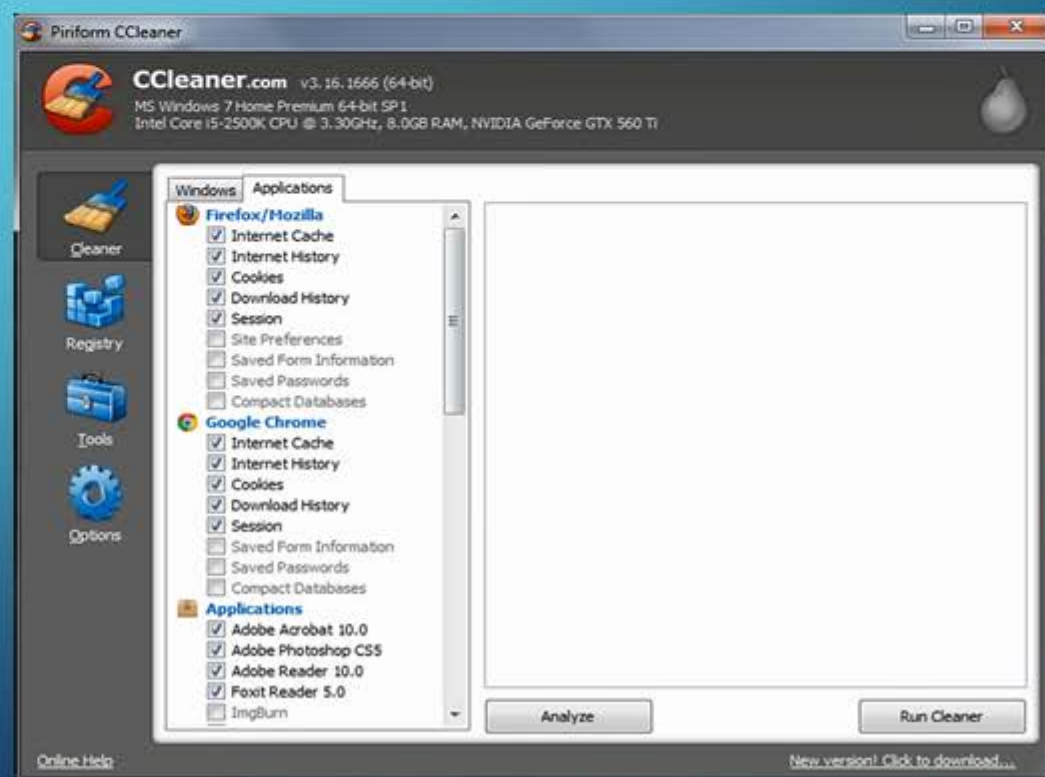
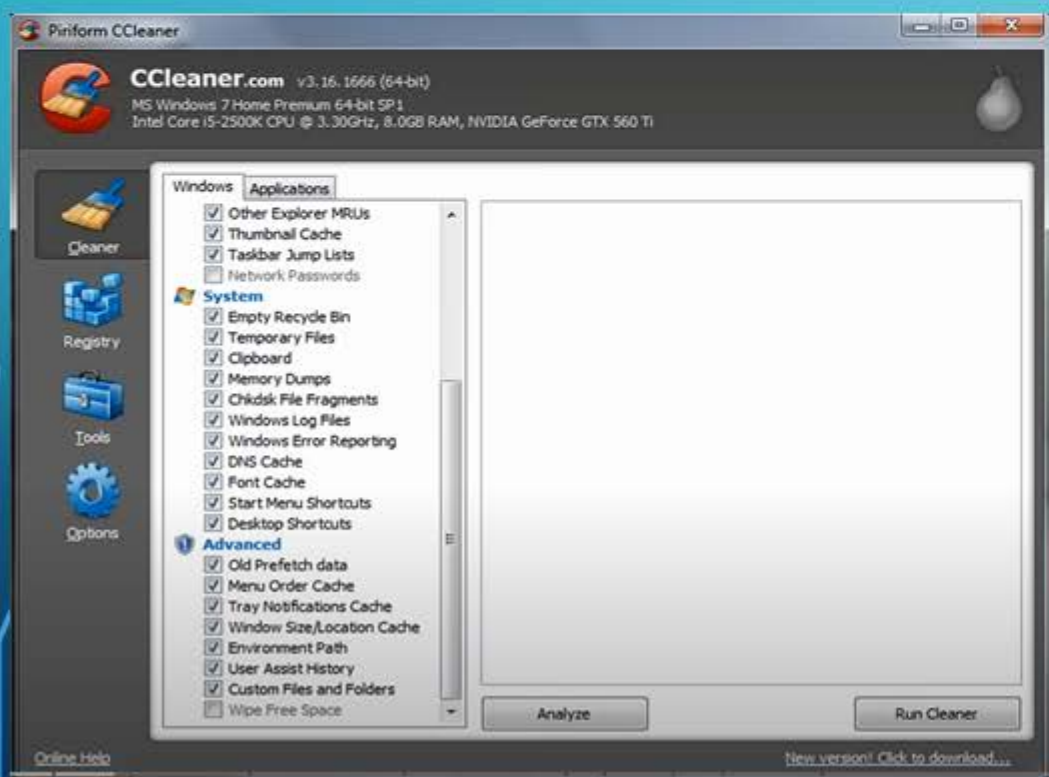
გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას ვარდება SETUP\_ი. შესაძლებელია პირდაპირ დაინსტალირება ან კუსტომიზირება(CUSTOMIZE), სადაც შეიძლება SHORTCUT\_ების შექმნა და მრავალი სხვა...



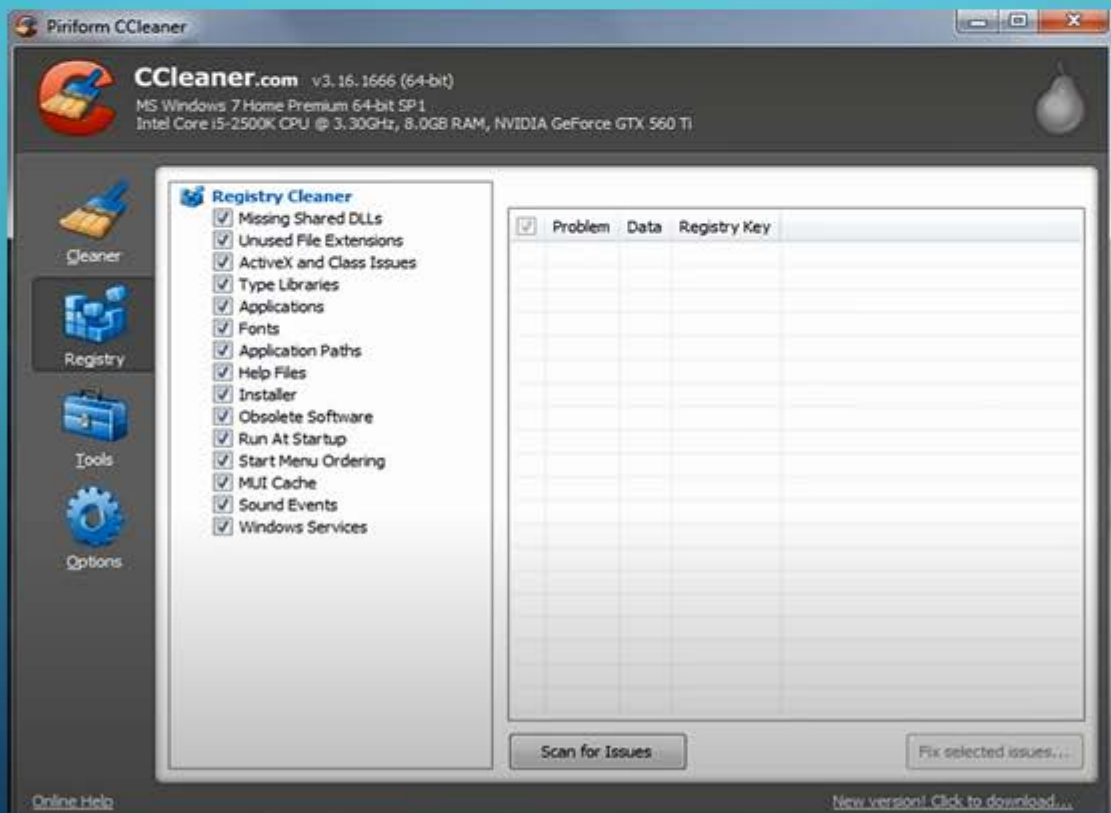


# CCLEANER ხელსაწყოები

- CCLEANER - ასუფთავებს, როგორც სისტემურ, ასევე სხვადასხვა აპლიკაციებს ზედმეტი ფაილებისგან, ქეშისგან და საქალაქდებებისგან, ასევე შესაძლებელია „პტიჩკით“ მონიშვნა, თუ რისი გასუფთავება გსურთ CCLEANER-ის გასაშვებათ ვაჭერთ RUN CLEANER



# CCLEANER ხელსაწყოები

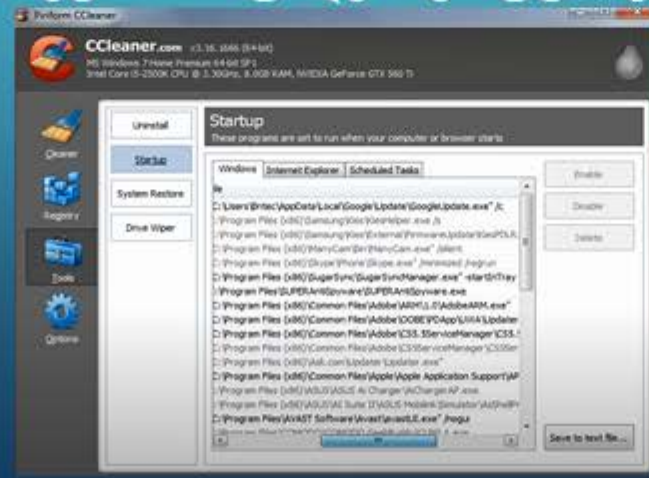
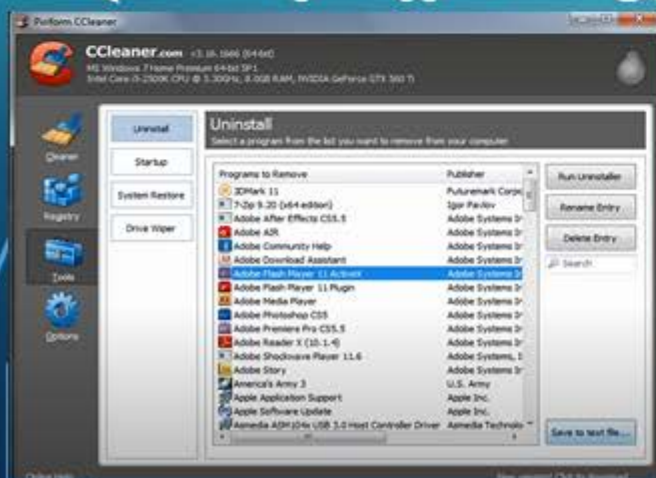




# CCLEANER ხელსაწყოები

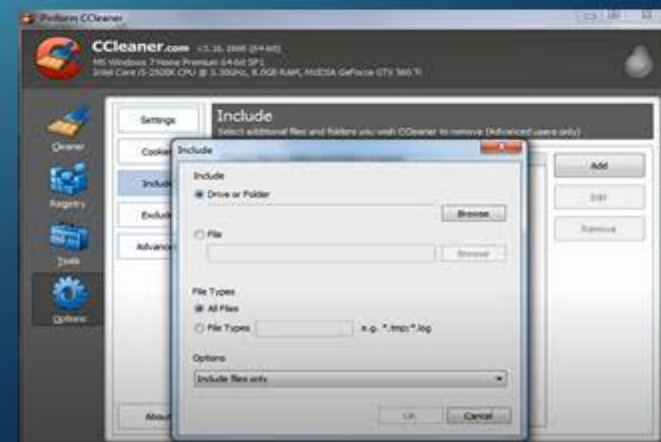
TOOLS - ამ კატეგორიაში შედის რამოდენიმე ხელსაწყო, როგორებიცაა:

- UNINSTALL - გვეხმარები პროგრამების სრულიად წაშლაში
- STARTUP - შეგვიძლია სტარტაპიდან პროგრამების წაშლა/დამატება
- SYSTEM RESTORE - თუ გვაქვს შენახული სისტემის RESTORE POINT, მისი დახმარებით შეიძლება სისტემის აღდგენა
- DRIVER WIPER - სრულიად ასუფთავებს დისკს, აქვს სამნაირი ოფცია OVERWRITE\_სი და რაც უფრო მაღალი დონისას ვირჩევთ, მით უფრო მეტი ხანი უნდება გასუფთავებას



## CCLEANER ხელსაწყოები

- **SETTINGS** - მარტივი აპლიკაციის სეთინგები
- **COOKIES** - შეგვიძლია დავტოვოთ ისეთი **COOKIE**-ები, რომლის წაშლაც არ გვინდა (ქლინერით)
- **INCLUDE/EXCLUDE** - მოცემული დირექტორიების/ფაილების ამოღება/ჩამატება ქლინერში
- **ADVANCED** - აქ შესაძლებელია ისეთი პარამეტრების მითითება, როგორიცაა დალოგვა ქლინინგის, პროგრამის გათიშვა ქლინინგის მერე, მინიმიზირება პროგრამის, 24 საათზე გვიან წაშლილი ფაილების გაწმენდა **TEMP/RECYCLE BIN**-იდან და ა.შ.





# AUSLOGICS REGISTRY CLEANER

AUSLOGICS REGISTRY CLEANER არის პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტრუმენტი, რომელიც შექმნილია WINDOWS REGISTRY-ში არსებული პრობლემების სკანირებისთვის, იდენტიფიცირებისთვის და გამოსასწორებლად. ის მიზნად ისახავს რეესტრის გაწმენდას არასწორი ჩანაწერების, წაშლილი პროგრამების დარჩენილი კვალის და სხვა ზედმეტი ან არასაჭირო ელემენტების წაშლით, რომლებიც შეიძლება დროთა განმავლობაში დაგროვდეს. ეს პროცესი გამოიზრუნულია სისტემის მუშაობისა და სტაბილურობის პოტენციურად გასაუმჯობესებლად რეესტრის ოპტიმიზაციის გზით.



# AUSLOGICS REGISTRY CLEANER

AUSLOGICS REGISTRY CLEANER\_ს ჩაწერა შესაძლებელია ოფიციალურ საიტზე, მოცემულ ბმულზე: [HTTPS://WWW.AUSLOGICS.COM/EN/SOFTWARE/REGISTRY-CLEANER/](https://www.auslogics.com/en/software/registry-cleaner/) და გააჩნია ორი ვერსია უფასო და PRO, რომელშიც გახსნილია ყველა ფუნქციონალი და ფასია 10\$ თითო კომპიუტერზე. უფასო ვერსიის გადმოსაწერად ვაწვებით FREE DOWNLOAD ღილაკს

auslogics

PRODUCTS COMPANY ARTICLES PARTNERS SUPPORT

Store

 **Registry Cleaner**

**Safe and Easy Way to Resolve Stability Issues**

Registry Cleaner clears invalid entries from your Windows registry in a click

[FREE DOWNLOAD](#) [BUY PRO AT \\$10.01 \(\\$11.79\)](#) 

[Free vs Pro comparison](#)

 Version 10.0.0.4 | 19.2MB | Released: 2023.10.09. You are using Windows 11. Registry Cleaner is fully compatible with it and with Windows 7, 8, 8.1, 10

 **15+ years**  
on the market

 **5-star awards**  
from industry experts

 **50+ million**  
user downloads



# AUSLOGICS REGISTRY CLEANER ინსტალაცია

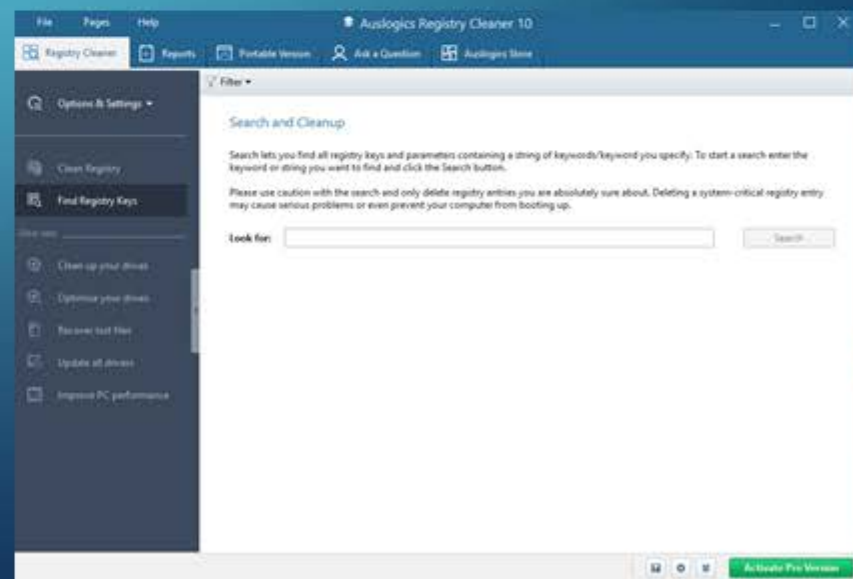
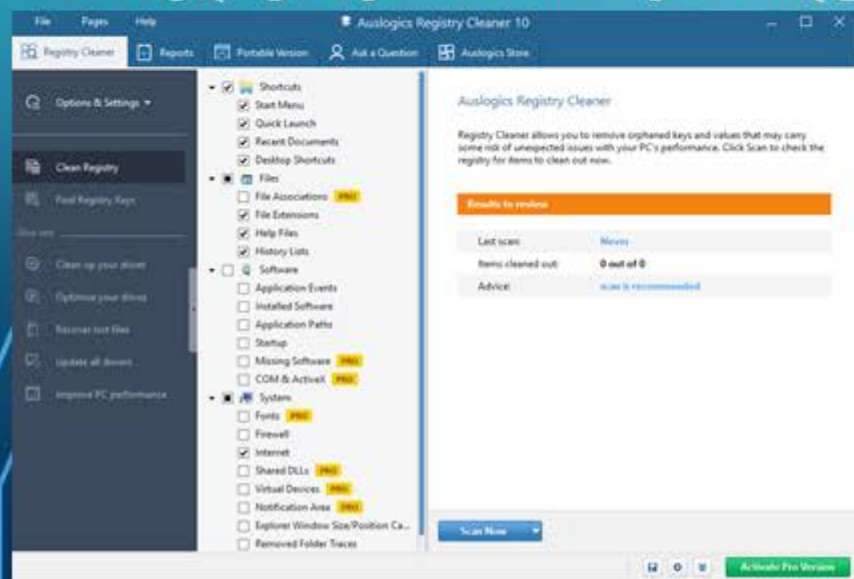
გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას ვარდება SETUP\_ი. შესაძლებელია პირდაპირ დაინსტალირება ან კასტომიზირება(CUSTOM INSTALL), სადაც შეიძლება SHORTCUT\_ების შექმნა და მრავალი სხვა... ამის შემდეგ გვთავაზობენ ოპციონალურ პროგრამას, რომელიც შეგვიძლია ჩავიწეროთ ან დავაჭიროთ DECLINE\_ს



# AUSLOGICS REGISTRY CLEANER

## ხელსაწყოები

- **CLEAN REGISTRY** - რეესტრის გასუფთავება, შესაძლებელია პარამეტრების მითითება, თუ რისი ძეგნა დაიწყოს და რა გაასუფთავოს ვაწვებით **SCAN NOW** და გასუფთავებით
- **FIND REGISTRY KEYS**- რეესტრში შეგვიძლია ვეძებოთ რაიმე **KEY** უბრალოდ ჩაწერით
- **ALSO SEE** - აქ შედის დაკარგული ფაილების აღდგენა, გასუფთავება და სხვადასხვა ფუნქციონალი, რომელიც ამ კომპანიის სხვა პროდუქტებს გააჩნიათ

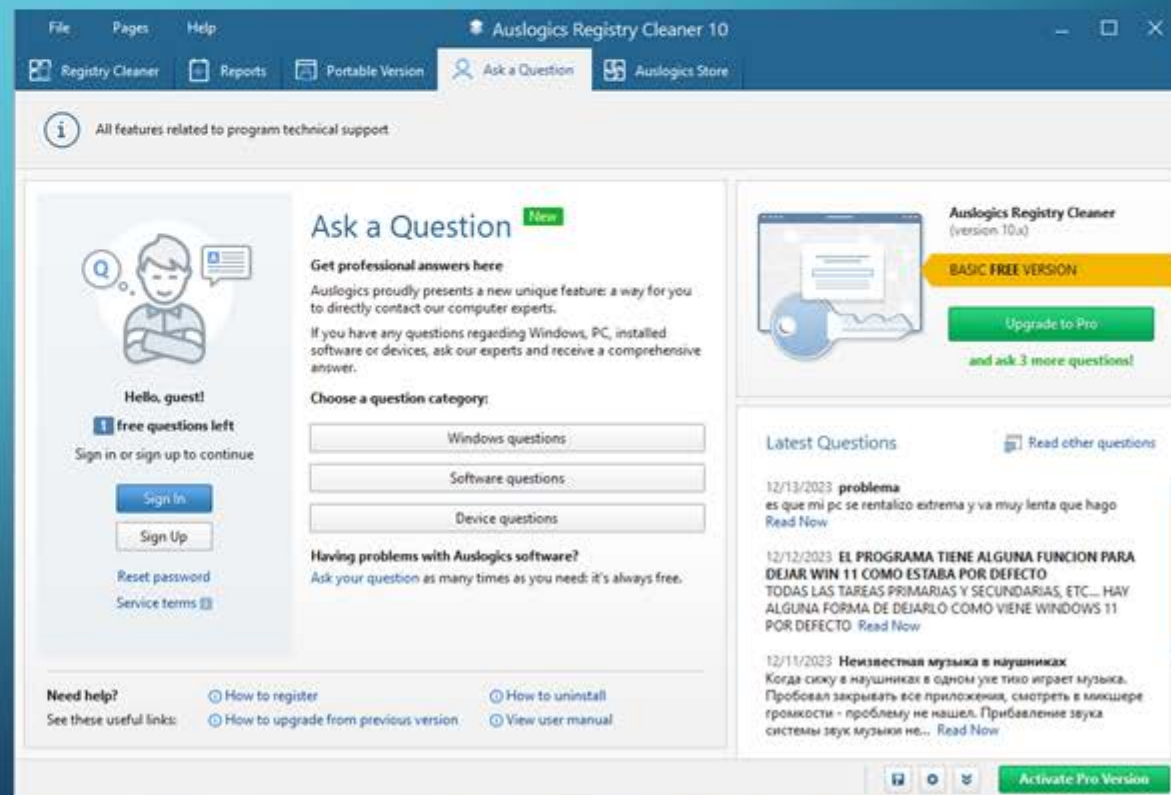
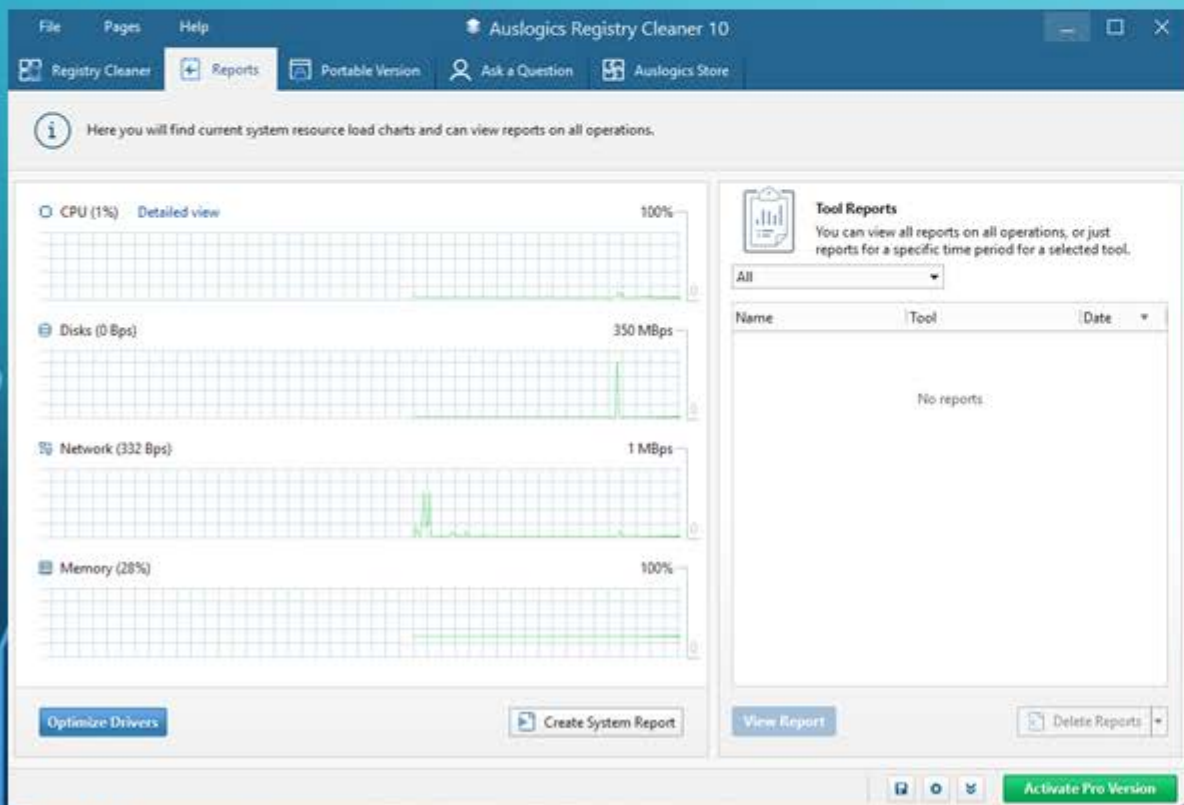




# AUSLOGICS REGISTRY CLEANER

## ხელსაწყოები

- **REPORTS** - მიმდინარე რეჟიმში ანახებს კომპონენტების გამოყენების პროცენტულობას
- **ASK A QUESTION** - შესაძლებელია კომპიუტერის სპეციალისტებს დაუსვა შეკითხვა(ამისთვის რეგისტრაციაა საჭირო)



# WISE DISK CLEANER

WISE DISK CLEANER არის სასარგებლო პროგრამა, რომელიც შექმნილია იმისთვის, რომ მომხმარებლებს დაეხმაროს კომპიუტერის მუშაობის ოპტიმიზაციაში, დროთა განმავლობაში დაგროვილი არასაჭირო ფაილებისა და მონაცემების წაშლით. ის მიზნად ისახავს სხვადასხვა სახის უსარგებლო ფაილებს, დროებით ფაილებს, ქეშს, ჟურნალის ფაილებს და სხვა არეულობას, რომლებიც შეიძლება დაიკავონ ადგილი თქვენს მყარ დისკზე და შეანელონ სისტემა. პროგრამული უზრუნველყოფა სკანირებს თქვენს კომპიუტერს ასეთ ფაილებზე და გთავაზობთ მათ უსაფრთხო წაშლის ვარიანტებს, ათავისუფლებს დისკზე ადგილს და პოტენციურად გააუმჯობესებს თქვენი კომპიუტერის სიჩქარეს და ეფექტურობას. ეს არის ინსტრუმენტი, რომელიც ჩვეულებრივ გამოიყენება სისტემის მუშაობის შენარჩუნებისა და ოპტიმიზაციისთვის, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, თუ ხედავთ, რომ თქვენი კომპიუტერი ანელებს ჭარბი არეულობის გამო.





# WISE DISK CLEANER

WISE DISK CLEANER\_ს ჩაწერა შესაძლებელია ოფიციალურ საიტზე, მოცემულ

ბმულზე: [HTTPS://WWW.WISECLEANER.COM/WISE-DISK-CLEANER.HTML](https://www.wisecleaner.com/wise-disk-cleaner.html) და არის უფასო. უბრალოდ ვაწვებით FREE DOWNLOAD



The screenshot shows the official website for Wise Disk Cleaner. The header includes the 'WiseCleaner' logo, navigation links for 'Home', 'Product', 'Support', and 'Articles', and a 'Download Center' link. There are also links for 'Partners', 'Media Center', and a language selector set to 'English'. A 'Xmas Giveaway' banner and a 'Store' button are visible on the right. The main content area features a large blue circle with a white hard drive and a green spray bottle, surrounded by a dashed line and three colored dots (red, blue, green). To the right of this graphic, the text reads 'Wise Disk Cleaner' followed by 'Free Disk Cleanup and Defragment Tool'. Below this, a paragraph describes the tool's capabilities: 'Clean useless and outdated junk files, browser traces, cookies, and history. Free up your disk space, protect your privacy, and make your PC run faster.' A prominent green 'Free Download' button is centered below the text. Underneath the button, it specifies 'Version: 11.0.6' and 'Size: 6.16 MB'. At the bottom of the page, there is a navigation bar with links for 'Features', 'User Guide', 'Reference', and 'Review (274)' accompanied by a five-star rating.

WiseCleaner

Download Center Partners Media Center English

Home Product Support Articles Xmas Giveaway Store

**Wise Disk Cleaner**

Free Disk Cleanup and Defragment Tool

Clean useless and outdated junk files, browser traces, cookies, and history. Free up your disk space, protect your privacy, and make your PC run faster.

[Free Download](#)

Version: 11.0.6 Size: 6.16 MB

Features User Guide Reference Review (274) ★★★★★

# WISE DISK CLEANER ინსტალაცია

გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას ვარდება SETUP\_ი და ვაწვებით INSTALL ასევე შესაძლებელია დირექტორიის შეცვლა, ამისთვის ვაჭერთ CUSTOM INSTALLATION





# WISE DISK CLEANER

## ხელსაწყოები

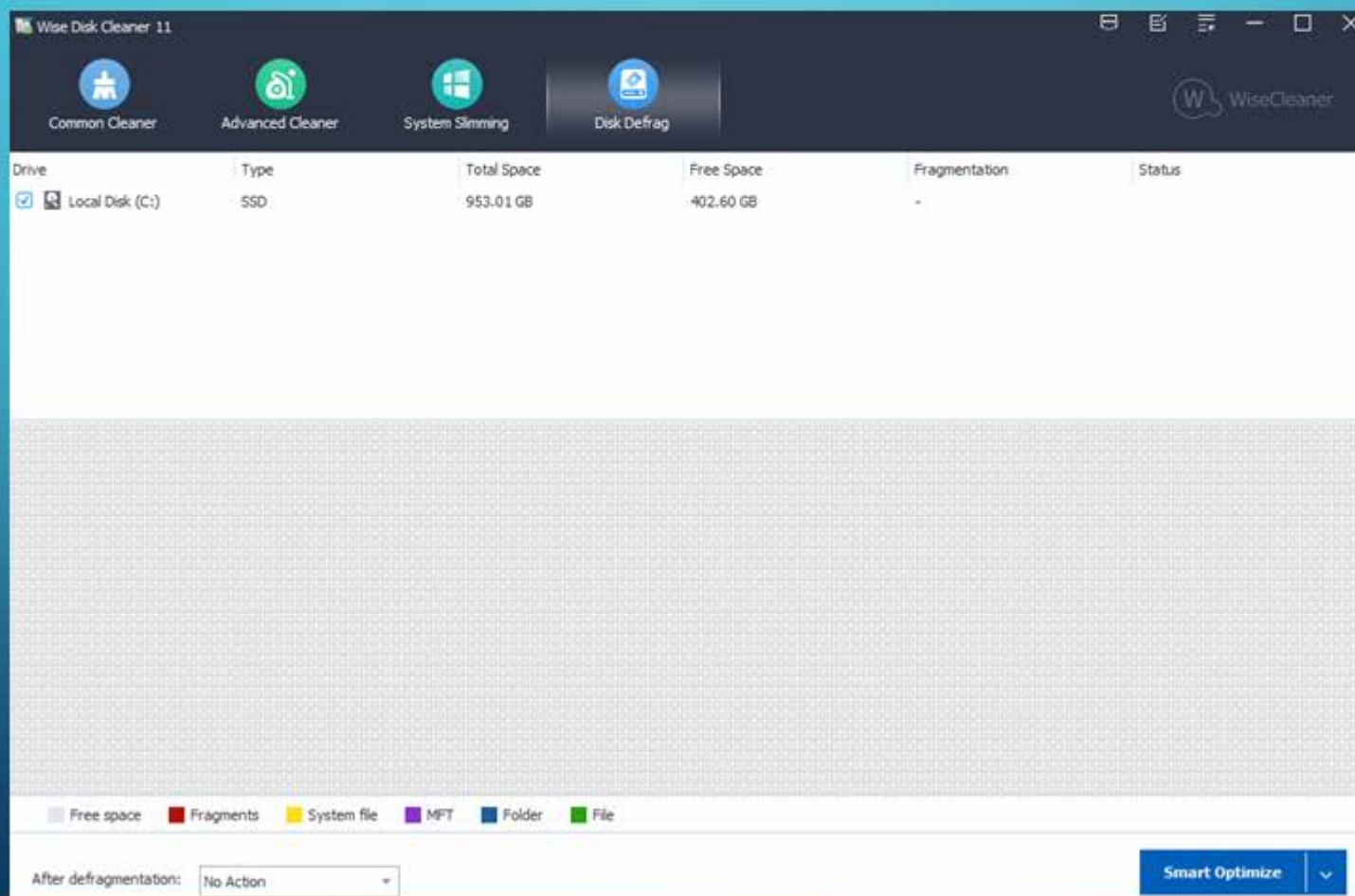
- **COMMON CLEANER** - დისკიდან ზედმეტი ფაილების ამოშლა(გამარტივებული ანუ მომხმარებელი არ ირჩევს კონკრეტულ დირექტორიას) , ქლინინგის დასაწყებად ვაწვებით SCAN
- **AUTOCLEAN** - დროის მითითებულ პერიოდში ავტომატურად ხდება ქლინინგი
- **ADVANCED CLEANER** - მივუთითებთ კონკრეტულ დირექტორიას და ყველა ფაილს ჩეკავს
- **SYSTEM SLIMMING** - სისტემური ფაილების შეკუმშვა



# WISE DISK CLEANER

## ხელსაწყოები

- DISK DEFRAG - დისკის დეფრაგმენტაცია და ოპტიმიზაცია





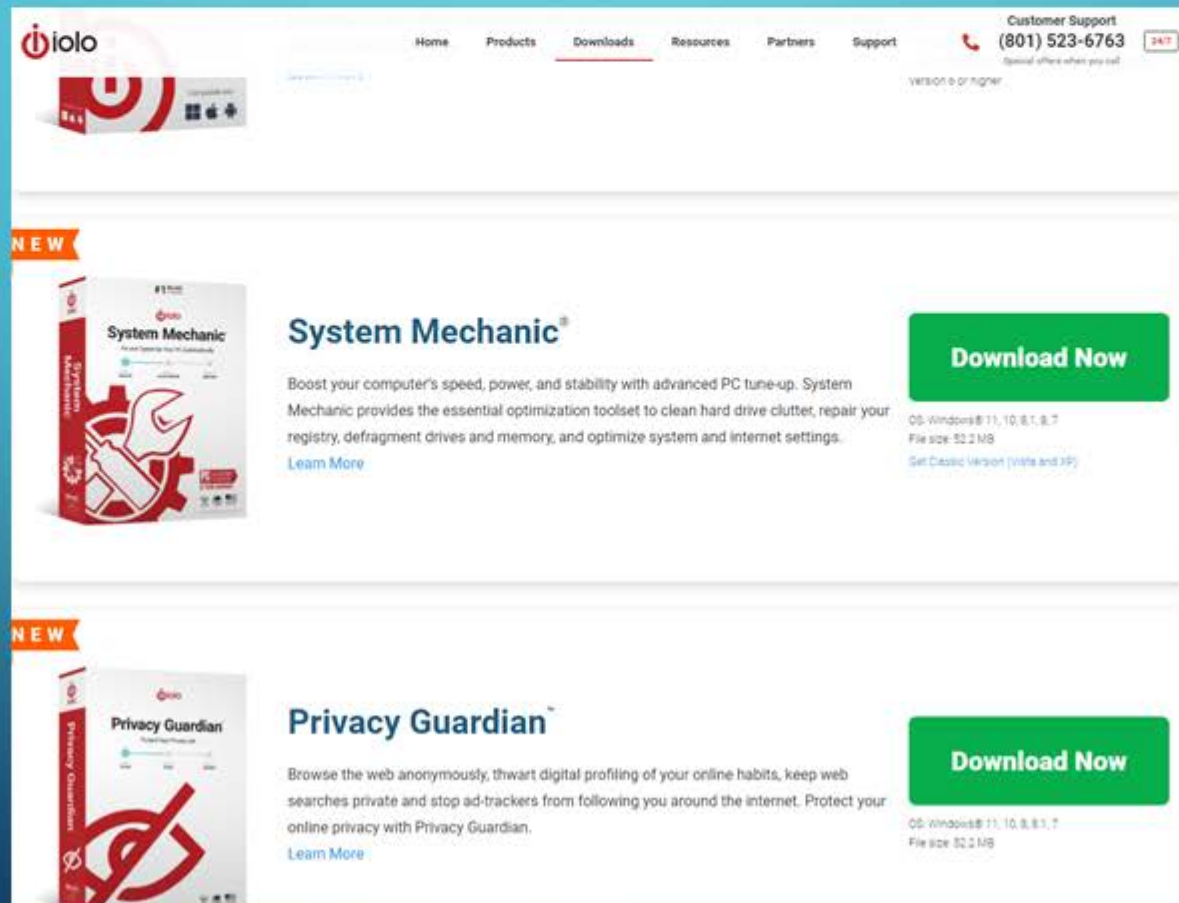
# IOLO SYSTEM MECHANIC

კომპიუტერული პროგრამა, რომელიც შექმნილია WINDOWS ოპერაციული სისტემის მქონე კომპიუტერების მუშაობის გასაუმჯობესებლად. ეს არის სისტემის ოპტიმიზაციის ყოვლისმომცველი ინსტრუმენტი, რომელიც მიზნად ისახავს გააუმჯობესოს სიჩქარე, საიმედოობა და მთლიანი სისტემის ჯანმრთელობა სხვადასხვა ტექნიკური ამოცანების შესრულებით. IOLO SYSTEM MECHANIC-ის მიერ შემოთავაზებული ზოგიერთი ფუნქციონალი მოიცავს: რეესტრის გასუფთავება: ის ასუფთავებს და ოპტიმიზებს WINDOWS-ის რეესტრს, რომელიც დროთა განმავლობაში შეიძლება დაბინძურდეს, რაც პოტენციურად შეაჩელებს სისტემას. დისკის გასუფთავება: ის აშორებს უსარგებლო ფაილებს, დროებით ფაილებს და არასაჭირო მონაცემებს მყარი დისკიდან სივრცის გასათავისუფლებლად და მუშაობის გასაუმჯობესებლად. შესრულების ოპტიმიზაცია: ის უზრუნველყოფს ინსტრუმენტებს გაშვების პროცესების ოპტიმიზაციისთვის, სისტემის კონფიგურაციების მართვისა და სისტემის საერთო სიჩქარის გასაუმჯობესებლად. უსაფრთხოების მახასიათებლები: ის მოიცავს ფუნქციებს სისტემის უსაფრთხოების გასამდიერებლად დაუცველობის იდენტიფიცირებისა და გადაჭრის გზით. კონფიდენციალურობის დაცვა: მას შეუძლია დაგეხმაროთ თქვენი კონფიდენციალურობის დაცვაში დათვალიერების ისტორიის, დროებითი ინტერნეტ ფაილების და ონლაინ აქტივობების სხვა კვალის წაშლით. დიაგნოსტიკური ინსტრუმენტები: ის უზრუნველყოფს ინსტრუმენტებს სისტემის პრობლემების დიაგნოსტიკისთვის, მათ შორის ტექნიკისა და პროგრამული უზრუნველყოფის პრობლემების ჩათვლით, და გთავაზობთ გადაწყვეტილებებს მათ გამოსასწორებლად. IOLO SYSTEM MECHANIC მიზნად ისახავს გაამარტივოს ტექნიკური სამუშაოები და მომხმარებლებს სთავაზობს მოსახერხებელი ინტერფეისს, რათა მოახდინონ თავიანთი კომპიუტერების ოპტიმიზაცია სიღრმისეული ტექნიკური ცოდნის საჭიროების გარეშე. მნიშვნელოვანია აღინიშნოს, რომ მიუხედავად იმისა, რომ ამ ტიპის ოპტიმიზაციის ხელსაწყოები შეიძლება იყოს გამოსადეგი, მომხმარებლებმა ყოველთვის უნდა შექმნან თავიანთი მონაცემების სარეზერვო ასლები სისტემურ ცვლილებებამდე და გამოიყენონ ასეთი ინსტრუმენტები ფრთხილად, რათა თავიდან აიცილონ პოტენციური რისკი.



# IOLO SYSTEM MECHANIC

WISE DISK CLEANER\_ს ჩაწერა შესაძლებელია ოფიციალურ საიტზე, მოცემულ  
ბმულზე: [HTTPS://WWW.IOLO.COM/DOWNLOADS/](https://www.iolo.com/downloads/) და არის უფასო. უბრალოდ ვაწვებით DOWNLOAD NOW  
პროგრამას აქვს უფასო TRIAL ვერსია და ფასიანის ღირებულებაა 39.95 \$



The screenshot displays the Iolo website's 'Downloads' section. At the top, the Iolo logo is on the left, and navigation links (Home, Products, Downloads, Resources, Partners, Support) are in the center. On the right, there's a 'Customer Support' section with the phone number (801) 523-6763 and a '24/7' badge. Below the navigation bar, there's a 'NEW' banner for 'System Mechanic'. The product is shown as a box with a red and white design. To the right of the box, the text describes it as a PC tune-up tool that cleans hard drive clutter, repairs the registry, defragments drives, and optimizes system and internet settings. A 'Download Now' button is prominently displayed. Below the button, technical details are provided: OS: Windows® 11, 10, 8.1, 8, 7; File size: 52.2 MB; and a link to 'Get Classic Version (Vista and XP)'. A second 'NEW' banner for 'Privacy Guardian' is visible below the first one. It also features a product box image, a description of its privacy protection features, a 'Download Now' button, and technical details: OS: Windows® 11, 10, 8, 8.1, 7; File size: 52.2 MB.

**System Mechanic®**

Boost your computer's speed, power, and stability with advanced PC tune-up. System Mechanic provides the essential optimization toolset to clean hard drive clutter, repair your registry, defragment drives and memory, and optimize system and internet settings.

[Learn More](#)

**Download Now**

OS: Windows® 11, 10, 8.1, 8, 7  
File size: 52.2 MB  
[Get Classic Version \(Vista and XP\)](#)

**Privacy Guardian™**

Browse the web anonymously, thwart digital profiling of your online habits, keep web searches private and stop ad-trackers from following you around the internet. Protect your online privacy with Privacy Guardian.

[Learn More](#)

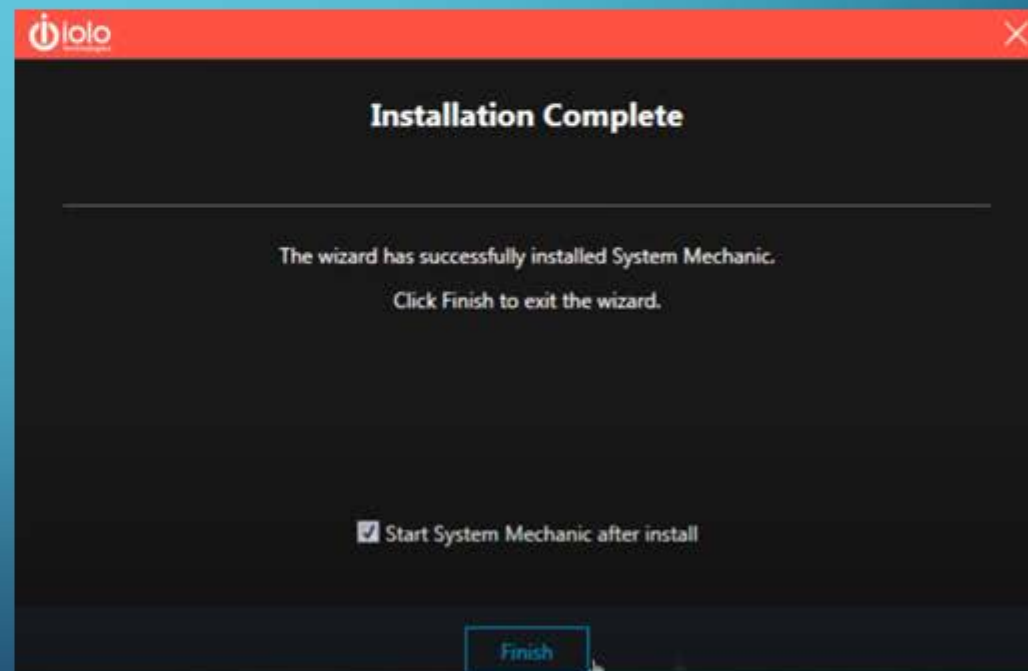
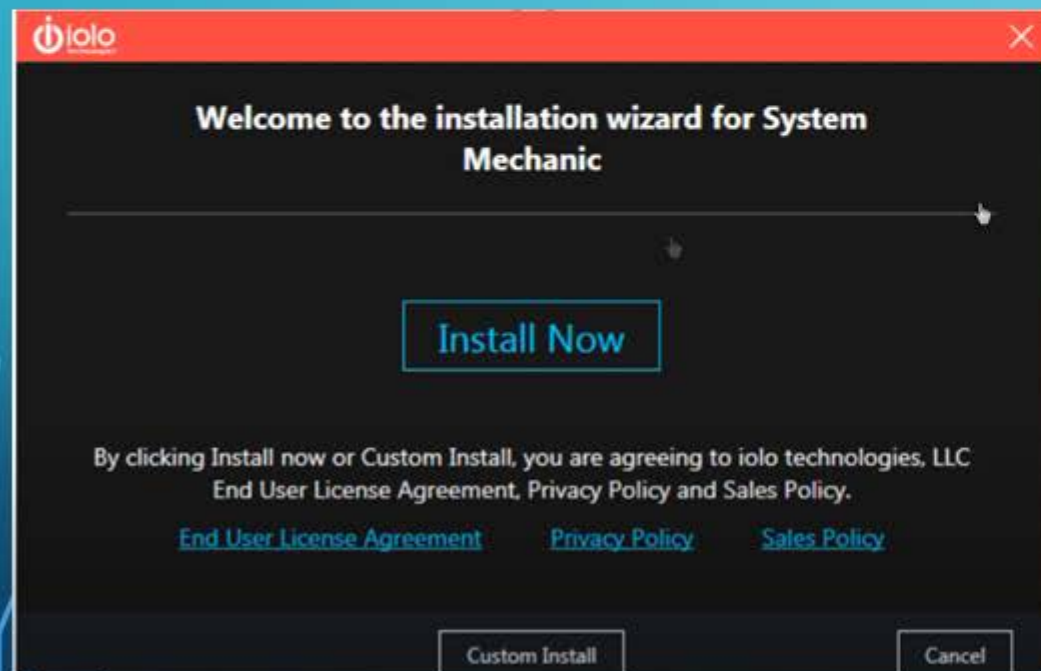
**Download Now**

OS: Windows® 11, 10, 8, 8.1, 7  
File size: 52.2 MB



# IOLO SYSTEM MECHANIC ინსტალაცია

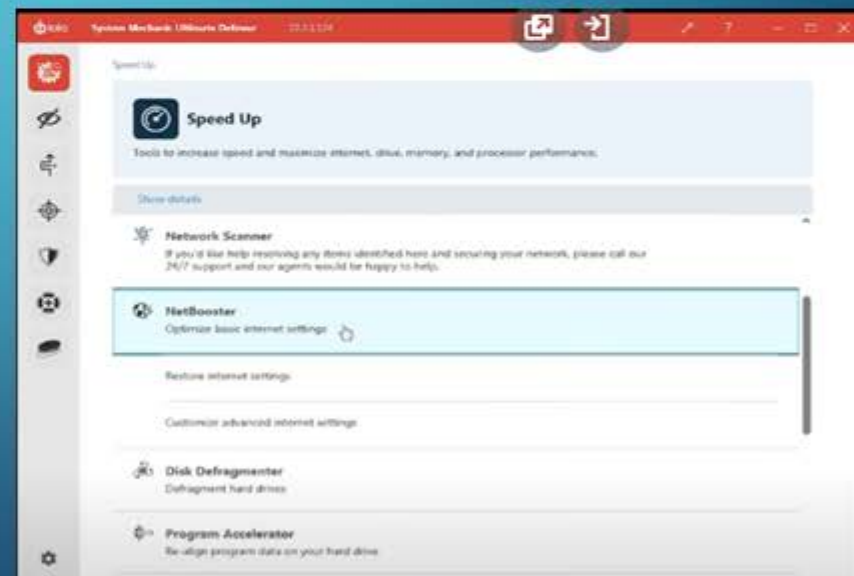
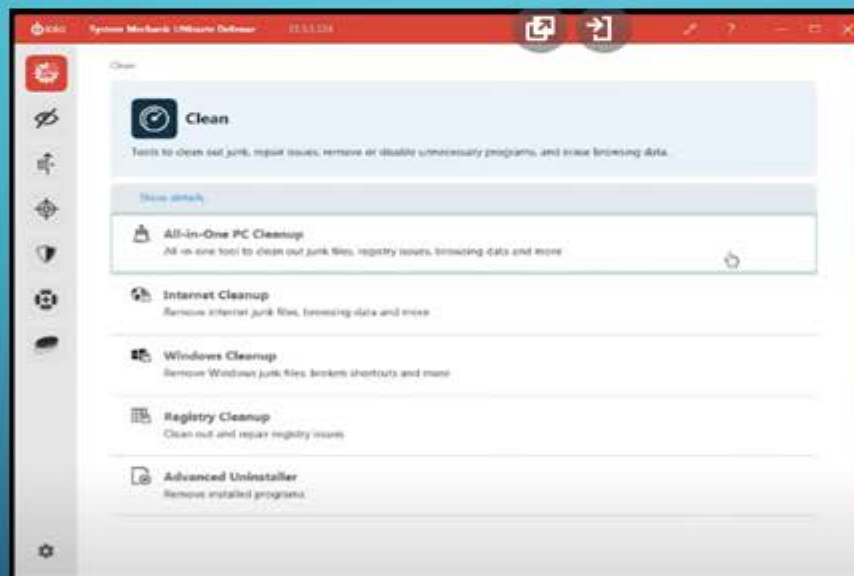
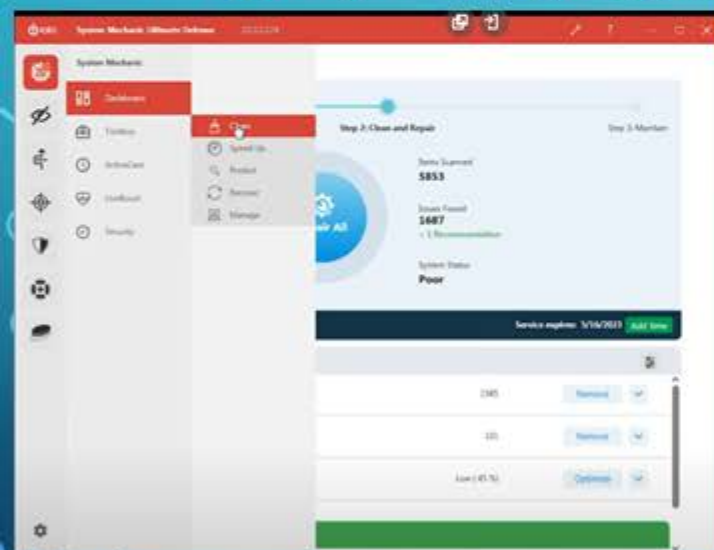
გადმოწერილი ფაილის ჩართვისას ვარდება SETUP\_ი და ვაწვებით INSTALL NOW ასევე შესაძლებელია დირექტორიის შეცვლა, ამისთვის ვაჭერთ CUSTOM INSTALL და შემდეგ ვაწვებით FINISH\_ს



# IOLO SYSTEM MECHANIC

## ხელსაწყოები

- **CLEAN** – კომპიუტერის გასუფთავება(შესაძლებელია ყველაფრის ერთად ან ცალკე-ცალკე რეესტრის,ვინდოუსის,ინტერნეტის და სხვა)
- **SPEED UP** – შედის ისეთი სერვისები, როგორიცაა ინტერნეტის ოპტიმიზაცია, დისკის დეფრაგმენტაცია, პროგრამების ასასწრაფებელი, სტარტაპის ოპტიმიზაცია და სხვა

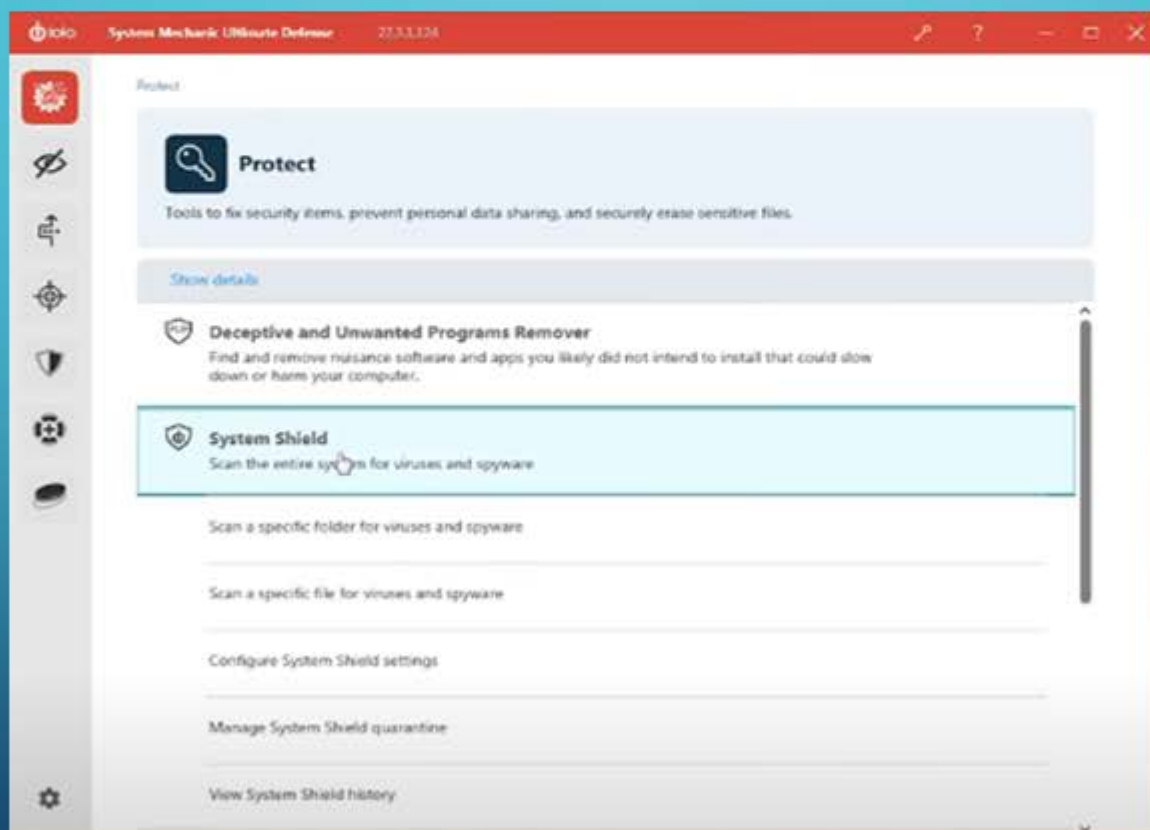




# IOLO SYSTEM MECHANIC

## ხელსაწყოები

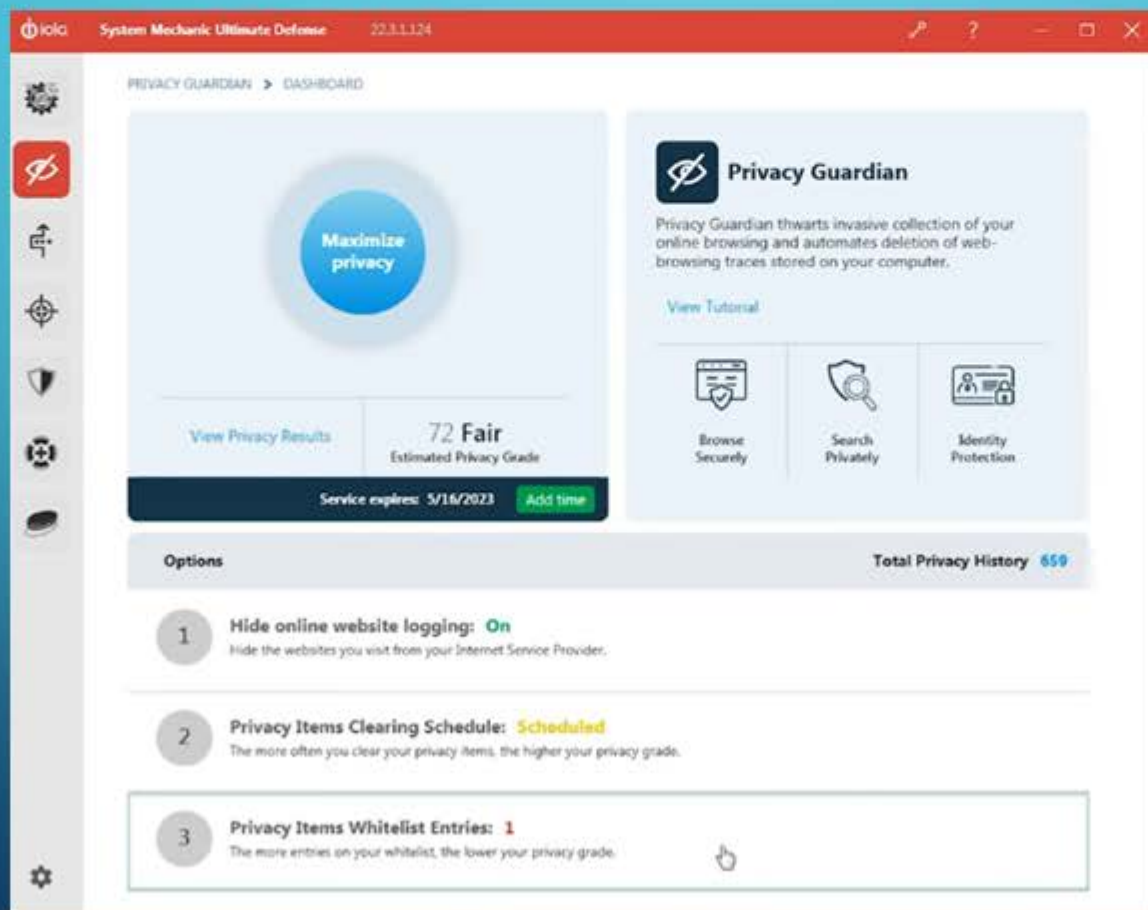
- **PROTECT** - აქ შედის სისტემის თავდაცვა ანუ ჩაშენებული ანტივირუსი სრული ფუნქციონალით, როგორცაა სკანირება, REAL-TIME დაცვა, ავტომატური განახლება და სხვა



# IOLO SYSTEM MECHANIC

## ხელსაწყოები

- **PRIVACY GUARDIAN** - ვებ-გვერდებზე შესვლები არ ლოგირდება და იცავს მონაცემებს თაღლითებისგან

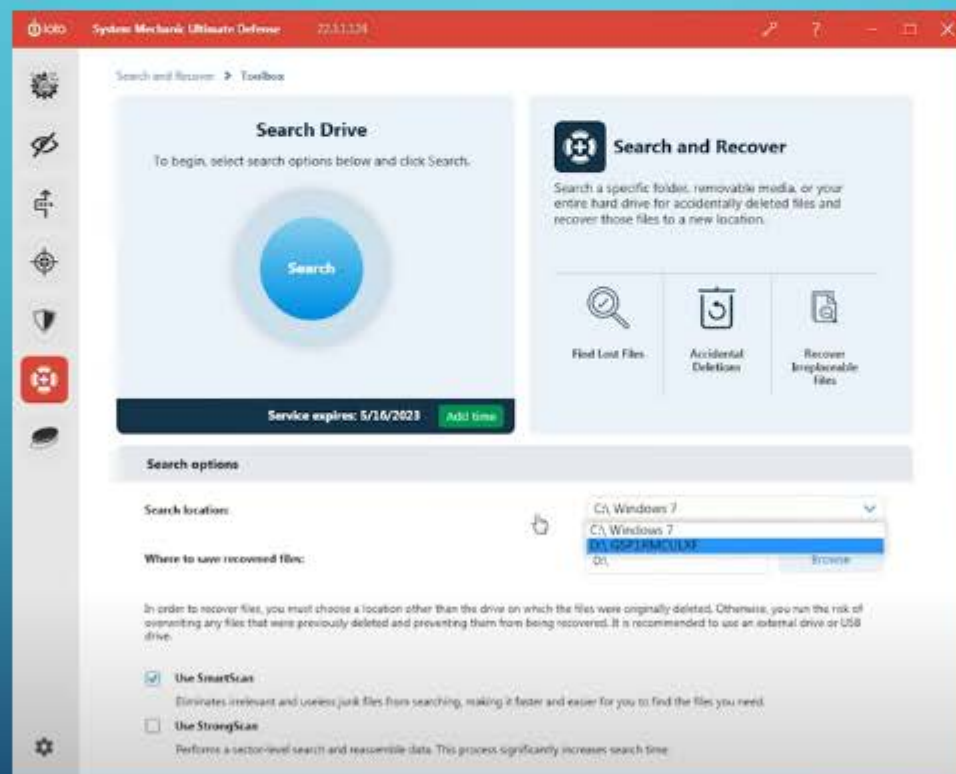




# IOLO SYSTEM MECHANIC

## ხელსაწყოები

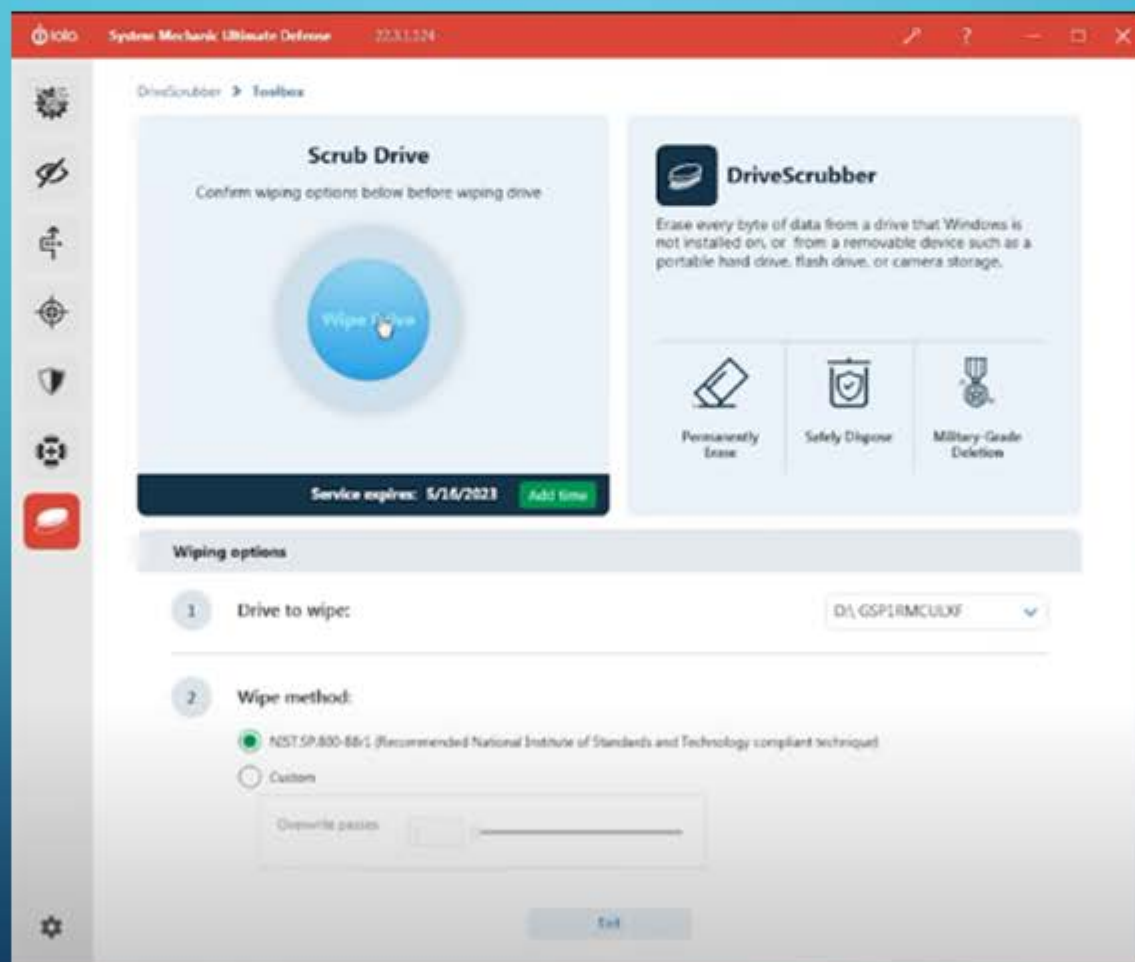
- SEARCH AND RECOVER- მყარ დისკზე არსებული ფაილის მოძებნა ან წაშლილის აღდგენა



# IOLO SYSTEM MECHANIC

## ხელსაწყოები

- SCRUB DRIVE - დისკის სრული გასუფთავება





# WINHEX

WINHEX არის ძლიერი თექვსმეტობითი რედაქტორი და დისკის რედაქტორის პროგრამა, რომელიც შემუშავებულია X-WAYS SOFTWARE TECHNOLOGY AG-ის მიერ. იგი ძირითადად გამოიყენება ბინარული ფაილების, დისკების, მეხსიერების და ლოგიკური დისკების სანახავად და რედაქტირებისთვის. აქარის WINHEX-ის რამდენიმე ძირითადი მახასიათებელი: თექვსმეტობითი რედაქტირება: ის მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს ნახონ და დაარედაქტირონ ფაილები თექვსმეტობითი რეჟიმით, რაც განსაკუთრებით სასარგებლოა დაბალი დონის მონაცემების მანიპულაციისა და ანალიზისთვის. დისკის რედაქტირება: WINHEX მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს უშუალოდ წვდომა და შეცვალონ დისკები, მათ შორის მყარი დისკები, ფლემ დრაივები და სხვა საცავის მედია. ეს ფუნქცია იძლევა სასამართლო ანალიზს, მონაცემთა აღდგენას და რედაქტირებას სექტორის დონეზე. მონაცემთა აღდგენა: მოიცავს ინსტრუმენტებს მონაცემთა აღდგენისთვის, რაც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს აღადგინონ დაკარგული ან წაშლილი ფაილები დისკებიდან და დისკებიდან. დისკის კლონირება და გამოსახულება: WINHEX-ს შეუძლია შექმნას დისკის სურათები, დისკების კლონირება და სექტორის დონის კოპირება, რაც სასარგებლოა სარეზერვო მიზნებისთვის და სასამართლო გამოკვლევებისთვის. ფაილების შედარება და ანალიზი: ის გთავაზობთ ინსტრუმენტებს ფაილების შედარებისა და მათ შორის განსხვავებების გასაანალიზებლად, რაც მას ღირებულს ხდის სასამართლო ექსპერტიზისა და პროგრამისტებისთვის. დისკის სტრუქტურის ანალიზი: WINHEX-ს შეუძლია დისკის სხვადასხვა სტრუქტურების ანალიზი და ინტერპრეტაცია, როგორცაა ფაილური სისტემები, დანაყოფების ცხრილები და მოცულობის სათაურები. სასამართლო გამოკვლევები: ის ფართოდ გამოიყენება ციფრულ სასამართლო ექსპერტიზაში და გამოძიებებში, მისი უნარის გამო გააანალიზოს და აღადგინოს მონაცემები სხვადასხვა შესანახი მოწყობილობებიდან მთლიანობის შენარჩუნებით. WINHEX ცნობილია თავისი მრავალფეროვნებითა და მოწინავე შესაძლებლობებით, განსაკუთრებით კომპიუტერული სასამართლო ექსპერტიზის, მონაცემთა აღდგენისა და დაბალი დონის მონაცემების მანიპულაციის სფეროებში. თუმცა, მის კომპლექსურ მახასიათებლებს შესაძლოა დასჭირდეს ტექნიკური ექსპერტიზის გარკვეული დონე მისი სრული პოტენციალის ეფექტურად გამოსაყენებლად.



# WINHEX

WISE DISK CLEANER\_ს ჩაწერა შესაძლებელია ოფიციალურ საიტზე, მოცემულ

ბმულებზე: [HTTP://WWW.WINHEX.COM/WINHEX/HEX-EDITOR.HTML](http://www.winhex.com/winhex/hex-editor.html) და არის უფასო, უბრალოდ ვაწვებით

DOWNLOAD





# WINHEX ხელსაწყოები

- HEXADECIMAL EDITOR - მისი მეშვეობით შესაძლებელია ფაილის შიგთავსის, დისკის წახვა და ერთგვარი ანალიზი, მაგალითად ჩანს თავდაპირველი გაფართოება ან დისკის შემთხვევაში ყველა PARTITION ცალკე-ცალკე და სექტორულ-დონეზე შეიძლება მისი ანალიზი

Offset (h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000	B3	C0	8E	D0	BC	00	7C	8E	C0	8E	D8	BE	00	7C	BF	00	გაზდჲ.   ჯაზჲჲ.   ჯ.
00000010	06	B9	00	02	FC	F3	A4	50	68	1C	06	CB	FB	B9	04	00	. . . . . აბჲPh. . E0 . . .
00000020	BD	BE	07	80	7E	00	00	7C	0B	0F	85	0E	01	83	C5	10	ჲჲ. E~ . . . . . f ჲ.
00000030	E2	F1	CD	18	88	56	00	55	C6	46	11	05	C6	46	10	00	აბჲ. . V.UEF. . EF. .
00000040	B4	41	BB	AA	55	CD	13	5D	72	0F	81	FB	55	AA	75	09	'A~*UI.   r. . GU*u.
00000050	F7	C1	01	00	74	03	FE	46	10	66	60	80	7E	10	00	74	-A. . t. pF. f' E~ . . t
00000060	26	66	68	00	00	00	00	46	FF	76	08	68	00	00	68	00	efh. . . . . f y v. h. . h.
00000070	7C	68	01	00	68	10	00	B4	42	8A	56	00	8B	F4	CD	13	h. . h. . 'BŠV. < d i.
00000080	9F	83	C4	10	9E	EB	14	B8	01	02	BB	00	7C	8A	56	00	Ųf Ĳ. ჲē. . . . .   ŠV.
00000090	8A	76	01	8A	4E	02	8A	6E	03	CD	13	66	61	73	1C	FE	Šv. ŠN. Šn. Ĳ. fas. p
000000A0	4E	11	75	0C	80	7E	00	80	0F	84	8A	00	B2	80	EB	84	N. u. E~. E. . . Š. *Ee.
000000B0	55	32	E4	8A	56	00	CD	13	5D	EB	9E	81	3E	FE	7D	55	U2aŠV. Ĳ.   ež. > p) U
000000C0	AA	75	6E	FF	76	00	E8	8D	00	75	17	FA	B0	D1	E6	64	*unŲv. ē. . . u. Ų* Ųed
000000D0	E8	83	00	B0	DF	E6	60	E8	7C	00	B0	FF	E6	64	E8	75	ēf. "Bē~ ē   . "Ųedēu
000000E0	00	FB	B8	00	BB	CD	1A	66	23	C0	75	3B	66	81	FB	54	. Ų. . . . Ĳ. f#Au: f. ŲT
000000F0	43	50	41	75	32	81	F9	02	01	72	2C	66	68	07	BB	00	CPAu2. Ų. . . r, fh. . .
00000100	00	66	68	00	02	00	00	66	68	08	00	00	00	66	53	66	. fh. . . . . fh. . . . fSf
00000110	53	66	55	66	68	00	00	00	00	66	68	00	7C	00	00	66	SfUfh. . . . fh.   . . f
00000120	61	68	00	00	07	CD	1A	5A	32	F6	EA	00	7C	00	00	CD	ah. . . . Ĳ. Z2ōē.   . . Ĳ
00000130	18	A0	B7	07	EB	08	A0	B6	07	EB	03	A0	B5	07	32	E4	. . . ē. Ų. ē. p. 2ā
00000140	05	00	07	8B	F0	AC	3C	00	74	09	BB	07	00	B4	0E	CD	. . . < Ų~ < . t. . . . . Ĳ
00000150	10	EB	F2	F4	EB	FD	2B	C9	E4	64	EB	00	24	02	E0	F8	. ēōōēŲ+ēēdē. \$ . āē
00000160	24	02	C3	49	6E	76	61	6C	69	64	20	70	61	72	74	69	\$ . ĲInvalid parti
00000170	74	69	6F	6E	20	74	61	62	6C	65	00	45	72	72	6F	72	tion table. Error
00000180	20	6C	6F	61	64	69	6E	67	20	6F	70	65	72	61	74	69	loading operati
00000190	6E	67	20	73	79	73	74	65	6D	00	4D	69	73	73	69	6E	ng system. Missin
000001A0	67	20	6F	70	65	72	61	74	69	6E	67	20	73	79	73	74	g operating syst
000001B0	65	6D	00	00	00	63	7B	9A	68	DE	F8	95	00	00	00	04	em. . . . c(šhŲē~ . . . .
000001C0	01	00	07	03	20	2D	80	00	00	00	00	68	01	00	00	04	. . . . . -E. . . . . h. . . .
000001D0	01	2D	01	03	20	3A	80	68	01	00	00	68	00	00	00	00	. - . . . :Eh. . . . h. . . .

# WINHEX ხელსაწყოები

- CLONE DISK- შესაძლებელია არსებული დისკის კლონირება რაიმე დირექტორიაში თავისი შემცველობით

