

NEAITECH

Utility Suite

HashGuard · DiskHealth · SecureWipe

Professional User Manual
Manuale utente professionale
Manuel utilisateur professionnel
Professionelles Benutzerhandbuch

Windows · macOS · Linux
Local-first · GDPR-oriented · Offline

Version 1.0 · 2026 · Neaitech — Genova, Italy

Contents / Indice / Sommaire / Inhalt

1. Italiano — Manuale completo HashGuard, DiskHealth, SecureWipe
2. English — Full manual HashGuard, DiskHealth, SecureWipe
3. Français — Manuel complet HashGuard, DiskHealth, SecureWipe
4. Deutsch — Vollständiges Handbuch HashGuard, DiskHealth, SecureWipe

Each language section is self-contained and covers all three products, common installation, privacy notes and support contacts.

IT — Italiano

Introduzione alla suite Utility Neaitech

La suite NEAITECH Utility comprende tre applicazioni desktop multi-piattaforma (Windows, macOS e Linux) progettate per operare interamente in locale, senza inviare il contenuto dei file o dei dischi a server remoti. Sono pensate per professionisti IT, laboratori e utenti che necessitano di strumenti chiari, rassicuranti e allineati a una logica di privacy by design (GDPR).

Requisiti e avvio comuni

- Python 3.11 o superiore e dipendenze in requirements.txt (customtkinter, psutil).
- Windows: aprire il file .bat del prodotto oppure `python -m .`
- macOS / Linux: terminale — `python3 -m venv .venv && source .venv/bin/activate && pip install -r requirements.txt`.
- I dati elaborati restano sul computer dell'utente. Nessun account cloud obbligatorio.

HashGuard (HSH-02)

Integrità e verifica hash

Calcola e documenta le impronte digitali (hash) di file e cartelle. Supporta SHA-256 (consigliato), SHA-1 e MD5. Esporta report JSON o CSV per audit, verifica download e prove di non alterazione.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Avviare HashGuard e selezionare un file o una cartella.
- Scegliere uno o più algoritmi (preferire SHA-256).
- Avviare il calcolo e attendere il riepilogo in console.
- Esportare il report in JSON o CSV in una cartella sicura locale.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- SHA-256 è lo standard attuale per l'integrità; MD5 è accettabile solo per controlli legacy.
- Conservare il report insieme al backup per dimostrare che i file non sono cambiati.

DiskHealth (HLT-03)

Salute dischi e volumi

Mostra lo stato di dischi e volumi: modello, capacità, spazio libero e, dove disponibile, indicazioni di salute/SMART. Non modifica i dischi: è uno strumento di osservazione. Se la salute è critica, clonare i dati con NEAITECH Recover prima di ulteriori operazioni.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Avviare DiskHealth (consigliati privilegi elevati per elenco completo).
- Premere Aggiorna per rileggere dischi e volumi.
- Leggere health, spazio e note SMART.
- In caso di allarme: backup o clone immediato, non formattare.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Su macOS/Linux, smartctl (smartmontools) migliora la lettura SMART.
- SPAZIO BASSO non è un guasto hardware ma un rischio operativo da gestire.

SecureWipe (WIP-04)

Cancellazione sicura multi-pass

Sovrascrive e elimina file/cartelle con metodi multi-pass (NIST Clear, DoD 3-pass, Random 3-pass, DoD 7-pass). Richiede doppia conferma. Operazione irreversibile. Su SSD il multi-pass ha limiti fisici (wear-leveling): per dati estremamente sensibili valutare crypto-erase o distruzione fisica certificata.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Aggiungere file e/o cartelle all'elenco.
- Selezionare il metodo di wipe (DoD 3-pass consigliato per HDD).
- Confermare due volte i messaggi di avviso.
- Attendere il log di completamento; verificare che i percorsi siano spariti.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Non selezionare cartelle di sistema o il disco Windows/macOS per errore.
- Per dismissione PC aziendali documentare data, metodo e operatore (log locale).

Privacy e GDPR

Le applicazioni elaborano i dati solo in locale. Non è previsto upload automatico del contenuto di file o dischi verso Neaitech o terzi. L'utente resta titolare del trattamento dei dati elaborati. Per i progetti enterprise, Neaitech progetta le soluzioni con privacy by design e by default. Contatti: info@neaitech.com — www.neaitech.com

Supporto

Sito Utility: www.neaitech.com/#utility — HashGuard, DiskHealth, SecureWipe e Recover. Email: info@neaitech.com. Licenza: perpetua con aggiornamenti software per 12 mesi (modello allineato a NEAITECH Recover).

EN — English

Introduction to the Neaitech Utility suite

The NEAITECH Utility suite includes three cross-platform desktop applications (Windows, macOS and Linux) designed to run entirely locally, without uploading file or disk content to remote servers. They are intended for IT professionals, labs and users who need clear, trustworthy tools aligned with privacy-by-design (GDPR).

Common requirements and startup

- Python 3.11+ and dependencies from requirements.txt (customtkinter, psutil).
- Windows: open the product .bat launcher or run `python -m .`
- macOS / Linux: `python3 -m venv .venv && source .venv/bin/activate && pip install -r requirements.txt`.
- Processed data stays on the user's computer. No mandatory cloud account.

HashGuard (HSH-02)

Integrity and hash verification

Computes and documents digital fingerprints (hashes) of files and folders. Supports SHA-256 (recommended), SHA-1 and MD5. Export JSON or CSV reports for audits, download verification and non-alteration evidence.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Start HashGuard and select a file or folder.
- Choose one or more algorithms (prefer SHA-256).
- Run the calculation and review the console summary.
- Export a JSON or CSV report to a safe local folder.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- SHA-256 is the current integrity standard; MD5 is for legacy checks only.
- Keep the report with your backup to prove files have not changed.

DiskHealth (HLT-03)

Disk and volume health

Shows the status of disks and volumes: model, capacity, free space and, where available, health/SMART hints. It does not modify disks — it is an observation tool. If health is critical, clone data with NEAITECH Recover first.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Start DiskHealth (elevated privileges recommended for a full list).
- Click Refresh to re-scan disks and volumes.
- Read health, free space and SMART notes.
- On alerts: immediate backup or clone — do not format yet.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- On macOS/Linux, smartctl (smartmontools) improves SMART reporting.
- LOW SPACE is not a hardware failure but an operational risk.

SecureWipe (WIP-04)

Secure multi-pass deletion

Overwrites and deletes files/folders with multi-pass methods (NIST Clear, DoD 3-pass, Random 3-pass, DoD 7-pass). Requires double confirmation. Irreversible. On SSDs multi-pass has physical limits (wear-leveling); for highly sensitive data consider crypto-erase or certified physical destruction.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Add files and/or folders to the list.
- Select the wipe method (DoD 3-pass recommended for HDDs).
- Confirm twice through the warning dialogs.
- Wait for the completion log; verify paths are gone.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Do not select system folders or the OS disk by mistake.
- For corporate PC disposal, record date, method and operator (local log).

Privacy and GDPR

Applications process data locally only. There is no automatic upload of file or disk content to Neaitech or third parties. You remain the controller of the data you process. For enterprise projects, Neaitech designs solutions with privacy by design and by default. Contact: info@neaitech.com — www.neaitech.com

Support

Utility site: www.neaitech.com/#utility — HashGuard, DiskHealth, SecureWipe and Recover. Email: info@neaitech.com. License: perpetual use with 12 months of software updates (aligned with NEAITECH Recover).

FR — Français

Introduction à la suite Utility Neaitech

La suite NEAITECH Utility comprend trois applications de bureau multiplateformes (Windows, macOS et Linux) conçues pour fonctionner entièrement en local, sans envoyer le contenu des fichiers ou des disques vers des serveurs distants. Elles s'adressent aux professionnels IT, laboratoires et utilisateurs exigeant des outils clairs, rassurants et alignés sur la privacy by design (RGPD).

Prérequis et démarrage communs

- Python 3.11+ et dépendances de requirements.txt (customtkinter, psutil).
- Windows : lancer le fichier .bat du produit ou `python -m .`
- macOS / Linux : `python3 -m venv .venv && source .venv/bin/activate && pip install -r requirements.txt`.
- Les données restent sur l'ordinateur de l'utilisateur. Aucun compte cloud obligatoire.

HashGuard (HSH-02)

Intégrité et vérification de hash

Calcule et documente les empreintes numériques (hash) de fichiers et dossiers. Prend en charge SHA-256 (recommandé), SHA-1 et MD5. Exporte des rapports JSON ou CSV pour audits, vérification de téléchargements et preuves de non-altération.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Démarrer HashGuard et sélectionner un fichier ou un dossier.
- Choisir un ou plusieurs algorithmes (préférer SHA-256).
- Lancer le calcul et consulter le résumé.
- Exporter le rapport JSON ou CSV dans un dossier local sûr.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- SHA-256 est la norme actuelle d'intégrité ; MD5 est réservé aux contrôles hérités.
- Conservez le rapport avec la sauvegarde pour prouver l'absence de modification.

DiskHealth (HLT-03)

Santé des disques et volumes

Affiche l'état des disques et volumes : modèle, capacité, espace libre et, si disponible, des indices SMART. N'écrit pas sur les disques. Si la santé est critique, clonez d'abord avec NEAITECH Recover.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Démarrer DiskHealth (privilèges élevés recommandés).
- Actualiser la liste des disques et volumes.
- Lire santé, espace et notes SMART.
- En cas d'alerte : sauvegarde ou clone immédiat.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Sous macOS/Linux, smartctl améliore le reporting SMART.
- ESPACE FAIBLE n'est pas une panne matérielle mais un risque opérationnel.

SecureWipe (WIP-04)

Effacement sécurisé multi-passes

Écrase et supprime fichiers/dossiers avec des méthodes multi-passes (NIST Clear, DoD 3-passes, Random 3, DoD 7-passes). Double confirmation. Irréversible. Sur SSD, le multi-pass a des limites physiques (wear-leveling).

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Ajouter fichiers et/ou dossiers à la liste.
- Choisir la méthode d'effacement (DoD 3-passes recommandé pour HDD).
- Confirmer deux fois les avertissements.
- Attendre le journal de fin et vérifier la disparition des chemins.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Ne pas sélectionner par erreur des dossiers système.
- Pour la mise au rebut d'un PC d'entreprise, documenter date, méthode et opérateur.

Confidentialité et RGPD

Les applications traitent les données uniquement en local. Aucun envoi automatique du contenu vers Neaitech ou des tiers. Vous restez responsable du traitement. Contact : info@neaitech.com — www.neaitech.com

Support

Site Utility : www.neaitech.com/#utility. Email : info@neaitech.com. Licence : usage perpétuel avec 12 mois de mises à jour logicielles.

DE — Deutsch

Einführung in die Neaitech Utility Suite

Die NEAITECH Utility Suite umfasst drei plattformübergreifende Desktop-Anwendungen (Windows, macOS und Linux), die vollständig lokal arbeiten und Datei- bzw. Festplatteninhalte nicht an Remote-Server senden. Sie richten sich an IT-Profis, Labore und Anwender, die klare, vertrauenswürdige und datenschutzorientierte Werkzeuge benötigen (DSGVO).

Gemeinsame Voraussetzungen und Start

- Python 3.11+ und Abhängigkeiten aus requirements.txt (customtkinter, psutil).
- Windows: Produktdatei .bat öffnen oder python -m ausführen.
- macOS / Linux: python3 -m venv .venv && source .venv/bin/activate && pip install -r requirements.txt.
- Verarbeitete Daten verbleiben auf dem Rechner des Anwenders. Kein Cloud-Konto erforderlich.

HashGuard (HSH-02)

Integrität und Hash-Prüfung

Berechnet und dokumentiert digitale Fingerabdrücke (Hashes) von Dateien und Ordnern. Unterstützt SHA-256 (empfohlen), SHA-1 und MD5. Export als JSON oder CSV für Audits, Download-Prüfung und Nachweis der Unverändertheit.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- HashGuard starten und Datei oder Ordner wählen.
- Einen oder mehrere Algorithmen wählen (bevorzugt SHA-256).
- Berechnung starten und Ergebnis prüfen.
- JSON- oder CSV-Bericht lokal speichern.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- SHA-256 ist der aktuelle Integritätsstandard; MD5 nur für Legacy-Prüfungen.
- Bericht zusammen mit dem Backup aufbewahren.

DiskHealth (HLT-03)

Festplatten- und Volume-Gesundheit

Zeigt Status von Datenträgern und Volumes: Modell, Kapazität, freier Speicher und ggf. SMART-Hinweise. Schreibt nicht auf Datenträger. Bei kritischem Zustand zuerst mit NEAITECH Recover klonen.

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- DiskHealth starten (erhöhte Rechte empfohlen).
- Aktualisieren, um Datenträger neu einzulesen.
- Health, Speicher und SMART-Notizen prüfen.
- Bei Warnung: sofort Backup/Klon — nicht formatieren.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Unter macOS/Linux verbessert smartctl die SMART-Berichte.
- WENIG SPEICHER ist kein Hardwaredefekt, aber ein Betriebsrisiko.

SecureWipe (WIP-04)

Sicheres Mehrfach-Löschen

Überschreibt und löscht Dateien/Ordner mit Mehrfach-Methoden (NIST Clear, DoD 3-Pass, Random 3, DoD 7-Pass). Doppelte Bestätigung. Unumkehrbar. Auf SSDs hat Multi-Pass physische Grenzen (Wear-Leveling).

Procedure / Procedure / Procédure / Vorgehen

- Dateien und/oder Ordner zur Liste hinzufügen.
- Wipe-Methode wählen (DoD 3-Pass für HDD empfohlen).
- Warnungen zweimal bestätigen.
- Protokoll abwarten und Pfade prüfen.

Notes / Notes / Remarques / Hinweise

- Systemordner oder Systemdatenträger nicht versehentlich wählen.
- Bei Firmen-PC-Entsorgung Datum, Methode und Bediener dokumentieren.

Datenschutz und DSGVO

Die Anwendungen verarbeiten Daten nur lokal. Es erfolgt kein automatischer Upload von Datei- oder Festplatteninhalten an Neaitech oder Dritte. Sie bleiben Verantwortlicher der Verarbeitung. Kontakt: info@neaitech.com — www.neaitech.com

Support

Utility-Website: www.neaitech.com/#utility. E-Mail: info@neaitech.com. Lizenz: unbefristete Nutzung mit 12 Monaten Software-Updates.