

ERASE DISK



ERASE DISK

Erase Disk ist eine Lösung, die in der Firmware des Motherboards integriert ist (*UEFI: Unified Extensible Firmware Interface*), um alle Daten von einer Festplatte bzw. SSD zu löschen.

Mit dieser Funktion können alle Daten von internen oder extern über den eSATA-Anschluss verbundenen Festplatten oder SSDs unwiederbringlich gelöscht werden, bevor die Festplatten entsorgt werden oder das komplette Computersystem veräußert wird. Die Funktion kann auch verwendet werden, wenn Festplatten komplett gelöscht werden sollen, z. B. vor dem Installieren eines neuen Betriebssystems.



Die Anwendung kann nur ausgewählt und ausgeführt werden, wenn ein Administrator-/Supervisorpasswort zugewiesen worden ist (*BIOS Setup -> Security Menu*).



Um Festplatten in einem RAID-System zu löschen, muss der Modus des RAID-Controllers geändert werden, z. B. auf *IDE Mode* oder *AHCI Mode* im *SATA Configuration*-Untermenü des Menüs *Advanced*.

Zum Löschen von Daten von Festplatten oder SSDs gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Rufen Sie das *BIOS Setup* mit dem Administrator-/Supervisorpasswort auf.
- ▶ Zum Starten der Anwendung wählen Sie *Erase Disk* (*BIOS Setup -> Advanced* oder *BIOS Setup -> Security*) und stellen Sie *Start after Reboot* ein.
- ▶ Wählen Sie dann *Save Changes and Exit* im Menü *Save & Exit / Exit*, um einen Neustart einzuleiten und *Erase Disk* zu starten.



Durch den Neustart wird das Menü *Erase Disk* gestartet. Sie haben die Möglichkeit den Vorgang während der Benutzerauswahl abzubrechen.

- ▶ Nach dem Start der Anwendung muss aus Sicherheitsgründen das Administrator-/ Supervisorpasswort eingegeben werden.

In einem eingeblendeten Dialogfeld können eine bestimmte, mehrere oder alle Festplatten zur Löschung ausgewählt werden – dies ist abhängig von der Anzahl der Festplatten in Ihrem System.

- ▶ Wählen Sie die zu löschende(n) Festplatte(n) aus. Die ausgewählte(n) Festplatte(n) wird/werden einzeln nacheinander gelöscht.



SSD- und SSHD-Laufwerke werden mit dem in die Firmware integrierten ATA-Kommando „Enhanced Secure Erase“ sicher gelöscht.



Für Festplatten bietet *Erase Disk* vier Löschoptionen, von „fast“ (schnell) (mit einem Löschdurchlauf) bis „very secure“ (sehr sicher) (mit 35 Löschdurchläufen). Je nach ausgewähltem Algorithmus kann der Vorgang zwischen ~10 Sek. und ~10 Min. pro GB dauern:

- *Zero Pattern (1 Durchlauf)*
- *German BSI/VSITR (7 Durchläufe)*
- *DoD 5220.22-M ECE (7 Durchläufe)*
- *Guttmann (35 Durchläufe)*

- Wählen Sie für die ausgewählten Festplatten den gewünschten Löschalgorithmus aus.



Der vollständige Löschvorgang kann als revisions-sicheres Protokoll auf einen externen USB-Stick kopiert werden, welcher FAT32-formatiert sein muss. Schließen Sie nur einen externen USB-Stick an.

- Wählen Sie, ob ein Statusreport auf den USB-Stick geschrieben werden soll.



Der Nutzer kann die folgenden Aufgaben auswählen, die nach dem Löschvorgang durch das System durchgeführt werden:

- *Reset administrator and user password (Administrator- und Benutzerpasswort zurücksetzen)*
- *Load BIOS setup defaults (BIOS-Standardkonfiguration laden)*
- *Shutdown the Computer (Computer herunterfahren)*
- *Exit Erase Disk with no additional options upon completion (Erase Disk nach dem Durchlauf ohne weitere Optionen beenden)*

- Wählen Sie die gewünschte Aufgabe aus.

Der Löschvorgang beginnt

ERASE DISK

Erase Disk is a solution, which is integrated in the firmware of the motherboard (*UEFI: Unified Extensible Firmware Interface*), to delete all data from a hard disk or SSD.

The main purpose of this feature is to irretrievably delete all data from internal or external hard disks or SSDs connected via the eSATA port before the hard disks are discarded or the complete computer system is sold. It also can be used whenever hard disk(s) should be deleted completely, e.g. before a new operating system will be installed.



The application will only be selectable and executable if an administrator / a supervisor password is assigned (*BIOS Setup -> Security Menu*).



To delete hard disks of a RAID array the RAID controller mode has to be changed to e.g. *IDE Mode* or *AHCI Mode* within *SATA Configuration* Submenu of *Advanced* Menu before.

To erase data from hard disks or SSDs, proceed as follows:

- ▶ Enter the *BIOS Setup* using the administrator / supervisor password.
- ▶ To start the application, please select *Erase Disk* (*BIOS Setup -> Advanced* or *BIOS Setup -> Security*) and set to *Start after Reboot*.
- ▶ Now select *Save Changes and Exit* in the *Save & Exit / Exit* menu to reboot the system and start *Erase Disk*.



The reboot will start the *Erase Disk* menu with possibility to abort at any time during the user selection process.

- ▶ Once the application is started the administrator / supervisor password needs to be entered for security purpose.

A dialog will be displayed which allows to select a specific, several or all hard disks - depending on the number of attached hard disks in the system.

- ▶ Select the hard disk(s) to be deleted. The selected hard disk(s) will be deleted one-by-one.



SSD and SSHD drives are securely erased with the "Enhanced Secure Erase" ATA command integrated in the firmware.



For hard disks, *Erase Disk* offers four deletion options, from "fast" (with one deletion pass) to "very secure" (with 35 deletion passes). Depending on the selected algorithm the duration ranges from ~10 sec. to ~10 min. per GByte:

- *Zero Pattern (1 pass)*
- *German BSI/VSITR (7 passes)*
- *DoD 5220.22-M ECE (7 passes)*
- *Guttmann (35 passes)*

▶ Select the desired deletion algorithm for the selected hard disks.



The complete deletion process can be recorded as an audit-compliant log and copied to an external USB stick, which must be formatted as FAT32. Please connect only one external USB stick.

▶ Select if a status report should be written to USB stick.



Consequently, the user can select the following tasks which will be executed by the system after the hard disk deletion process:

- *Reset administrator and user password*
- *Load BIOS setup defaults*
- *Shutdown the Computer*
- *Exit Erase Disk with no additional options upon completion*

▶ Select desired task.

The deletion process starts.

► GLOBAL HEADQUARTERS

KONTRON EUROPE GMBH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
info@kontron.com

www.kontron.com