



SSD FW Updater Bedienungsanleitung

Software-Version 1.0.2

Inhalt

Willkommen!	1
Systemvoraussetzungen	1
So verwenden Sie den SSD FW-Updater	2
Prüfung und Entfernung der GPG-Signatur	2
Installation	2
Ausführung des SSD FW-Updaters	2
Verbotene Bedienvorgänge	4
Deinstallation	4
Liste der Fehlermeldungen	5
Über Warenzeichen	6

© 2026 Kioxia Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung der Kioxia Corporation weder ganz noch auszugsweise auf irgendeine Weise vervielfältigt oder verteilt oder als Quelle für abgeleitete Werke (Übersetzungen, Bearbeitungen oder Anpassungen) verwendet werden.

Hinweis

Änderungen vorbehalten: Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf jegliche Produktspezifikationen, können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. KIOXIA CORPORATION UND IHRE TOCHTERGESELLSCHAFTEN („KIOXIA“) GEBEN KEINE GEWÄHR FÜR DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ODER DIE DARIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN UND SCHLIESSEN HIERMIT AUSDRÜCKLICH JEGLICHE UND ALLE DIESBEZÜGLICHEN STILLSCHWEIGENDEN ZUSAGEN UND DARSTELLUNGEN JEDLICHER ART EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT, IN BEZUG AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS. KIOXIA HAFTET NICHT FÜR SCHÄDEN, DIE DIREKT ODER INDIREKT AUFGRUND TECHNISCHER ODER TYPOGRAFISCHER FEHLER ODER AUSLASSUNGEN IN DIESEM DOKUMENT ODER AUFGRUND EINER NICHTÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN DEM PRODUKT UND DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTSTEHEN. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET KIOXIA FÜR IRGENDWELCHE NEBEN-, FOLGE-, SONDERSCHÄDEN ODER VERSCHÄRFTEN SCHADENSERSATZ, OB AUFGRUND UNERLAUBTER HANDLUNG, VERTRAGSVERLETZUNG ODER ANDEREN SCHÄDEN, DIE DURCH ODER IN VERBINDUNG MIT DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG, DEN DARIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN ODER DEREN VERWENDUNG ENTSTEHEN.

Haftungsausschluss

Jegliche Haftung für Schäden oder Verluste, die aufgrund der Verwendung dieser Anwendung entstehen, ist ausgeschlossen. DIESE ANWENDUNG WIRD IM „JEWEILIGEN ZUSTAND“ OHNE JEDE GEWÄHR BEREITGESTELLT. OHNE EINSCHRÄNKUNG DES VORSTEHENDEN SIND JEGLICHE GARANTIEEN UND ZUSAGEN, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND ODER AUF GESETZLICHER GRUNDLAGE, AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH STILLSCHWEIGENDE ZUSAGEN IN BEZUG AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, RICHTIGKEIT ODER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DITTER. KIOXIA GIBT KEINE GEWÄHR FÜR DIE UNTERBRECHUNGSFREIE, FEHLERFREIE ODER SICHERE FUNKTION DER ANWENDUNG. JEDE INSTALLATION UND/ODER NUTZUNG DER ANWENDUNG ERFOLGT AUF IHR EIGENES RISIKO. DIE IN DIESER ANWENDUNG GEZEIGTEN BILDER DIENEN NUR DER VERANSCHAULICHUNG. DAS TATSÄCHLICHE PRODUKT KANN DAVON ABWEICHEN.

KIOXIA-Kundendienst

Für die Produkte der Kioxia Corporation wird kostenlos ein KIOXIA-Kundendienst bereitgestellt. Wenn Sie Fragen zur Installation, andere Probleme oder Fehlermeldungen haben, die nicht behoben werden können, können Sie sich unter <https://personal.kioxia.com/support/> an uns wenden.

Dokumentkennung: USER-GUIDE-KFUT, Revision 01 (September 2026)

Software-Version: 1.0.2

Willkommen!

Mit SSD FW Updater können Sie die Firmware unterstützter SSDs auf einem Linux™-Rechner überprüfen und sie aktualisieren, falls eine neuere Firmware-Version verfügbar ist.

Systemvoraussetzungen

Folgende SSDs werden unterstützt:

	Linux-Distribution	
	Fedora (*1)	Ubuntu (*1)
EXCERIA PRO G2 SSD	✓	✓
EXCERIA PRO SSD	✓	✓
EXCERIA PLUS G4 SSD	✓	✓
EXCERIA PLUS G3 SSD	✓	✓
EXCERIA PLUS G2 SSD	✓	✓
EXCERIA PLUS SSD	✓	✓
EXCERIA G2 SSD	✓	✓
EXCERIA SSD	✓	✓
EXCERIA BASIC SSD	✓	✓
EXCERIA with Heatsink SSD	✓	✓
EXCERIA SATA SSD (*2)	✓	✓

*1: Auf der Download-Webseite finden Sie die unterstützten Versionen der einzelnen Distributionen.

2: Produkte mit 240 GB (Firmware-Version: SBFA12.) werden nicht unterstützt.

⚠ VORSICHT: Um einen unbeabsichtigten Datenverlust zu vermeiden, erstellen Sie vor dem Start einer Firmware-Aktualisierung Sicherungskopien aller Daten auf der SSD, die Sie behalten möchten.

i Bitte beachten Sie Folgendes, bevor Sie SSD FW Updater verwenden:

- Für Firmware-Aktualisierungen muss der Computer mit dem Internet verbunden sein.
- Das SSD FW Updater-Paket ist mit GPG (GNU Privacy Guard) signiert, daher ist ein System mit verfügbaren GPG-Tools erforderlich, um SSD FW Updater verwenden zu können.
- SSD FW Updater muss mit Superuser-Rechten ausgeführt werden.
- Wenn Sie Probleme mit dem Betrieb von SSD FW Updater haben, wenden Sie sich bitte an den KIOXIA-Kundendienst (<https://personal.kioxia.com/support>).

So verwenden Sie den SSD FW-Updater

Diese Bedienungsanleitung setzt voraus, dass Sie Ihre SSDs bereits korrekt auf Ihrem Linux-Rechner installiert haben.

Prüfung und Entfernung der GPG-Signatur

Von unserer Downloadseite heruntergeladene Dateien sind mit GPG signiert. Überprüfen Sie die Signatur der heruntergeladenen Datei mit unserem öffentlichen Schlüssel und entfernen Sie anschließend die Signatur.

Installation

Installieren Sie das Paket, aus dem im vorherigen Schritt die Signatur entfernt wurde (.deb oder .rpm).

Ausführung des SSD FW-Updaters

Der SSD FW Updater kann durch Ausführen des Befehls „kfut“ in der Befehlszeile verwendet werden. Führen Sie diesen Befehl mit Superuser-Rechten aus, während Sie mit dem Internet verbunden sind.

Die Funktionen von kfut können durch Angabe der folgenden Aktionen und Optionen ausgeführt werden. (Es kann jeweils nur eine Funktion angegeben werden.)

Funktionen:

Funktion	Aktion	Beschreibung
Scannen	-s, --scan,	Erkennt unterstützte SSDs und zeigt deren Liste an. Die Liste zeigt die Kapazität, den Modellnamen, die Seriennummer, die Firmware-Version und, falls verfügbar, die Firmware-Version, die aktualisiert werden kann. Beispiel: <code>sudo kfut --scan</code> <pre> root@ubuntu:~\$ sudo kfut --scan Capacity Model Serial Revision Update? ----- 1 TB KIOXIA-EXCERIA PLUS G2 SSD 733A8E0XKFR1 ECFA11.4 960 GB KIOXIA-EXCERIA SATA SSD 406B703YKFE1 SBFA16.3 SBFA16.5 </pre>
Aktualisieren	-u, --update <Seriennummer>	Aktualisiert die von der Scanfunktion gefundene Firmware. Durch Angabe der Seriennummer beim Ausführen des Befehls kfut wird die Firmware vom KIOXIA-Server heruntergeladen und aktualisiert. Beispiel: <code>sudo kfut --update <Seriennummer der Ziel-SSD></code> <pre> root@ubuntu:~\$ sudo kfut --update 406B703YKFE1 You have selected drive: 960 GB KIOXIA-EXCERIA SATA SSD 406B703YKFE1 SBFA16.3 SBFA16.5 Its firmware will be updated from SBFA16.3 to SBFA16.5 Before proceeding, • Please see the Support Page for any Firmware Release Notes: https://europe.kioxia.com/en-europe/personal/support/download/ssd/exceria-sata.html • Please ensure that you have a backup of all the data present on the drive. WARNING: During device programming, ensure your machine remains powered-on. Do you wish to continue? [y/N] y </pre>

Hilfe	-h, --help	Zeigt Informationen zur Verwendung von kfut an, einschließlich Aktionen und Optionen. Beispiel: <code>sudo kfut --help</code> <pre> root@kali:~# sudo kfut --help KIOXIA SSD FW Updater Copyright © 2026 KIOXIA Corporation. All Rights Reserved. Scans your system for recognised drives, and updates firmware to the latest revision. Usage: kfut --help kfut --version kfut --scan [-i] </pre>
Version	-v, --version	Zeigt die Version des SSD FW Updaters an. Beispiel: <code>sudo kfut --version</code> <pre> root@kali:~# sudo kfut --version kfut v1.0.1 Copyright © 2026 KIOXIA Corporation. All Rights Reserved. </pre>

Optionen:

Option	Unterstützte Funktionen	Beschreibung
-j, --json	Scannen, Hilfe, Version	Gibt die Anzeige im JSON-Format auf dem CLI aus. Dies ist nützlich, wenn Sie automatisierte Skripting-Tools verwenden, die mit SSD FW Updater zusammenarbeiten. Beispiel: <code>sudo kfut --scan --json</code> <pre> root@kali:~# sudo kfut --scan --json [{ "capacity": "1 TB", "error": 0, "fwRevision": "ECFA11.4", "latestRevision": "", "model": "KIOXIA-EXCERIA PLUS G2 SSD", "releaseNotesUrl": "", "serial": "70010000000000000000000000000000" }] </pre>
-y, --yes	Aktualisieren	Wird diese Option nicht angegeben, zeigt die Aktualisierungsfunktion eine Bestätigungsmeldung an, in der gefragt wird, ob die Aktualisierung fortgesetzt werden soll, und die Aktualisierung beginnt erst nach Eingabe von „Y“. Durch Angabe dieser Option kann die Aktualisierung ohne Tastatureingaben während des Vorgangs durchgeführt werden. Dies ist nützlich, wenn Sie automatisierte Skripting-Tools verwenden, die mit SSD FW Updater zusammenarbeiten. Beispiel: <code>sudo kfut --update <Seriennummer der Ziel-SSD> --yes</code>

-l, --log [+]<Dateiname >	Alle	Gibt Protokollinformationen in eine Textdatei aus. Durch Hinzufügen eines + vor dem Dateinamen können Protokollinformationen an das Ende einer bestehenden Textdatei angehängt werden. Beispiel: <code>sudo kfut --scan --log <Dateiname></code> <pre>oogj0Y0WJra:~\$ sudo kfut --scan --log SCN-Log.txt</pre> <table><tr><th>Capacity</th><th>Model</th><th>Serial</th><th>Revision</th><th>Update?</th></tr><tr><td>1 TB</td><td>KIOXIA-EXCERIA PLUS G2 SSD</td><td>799A880YK8F1</td><td>ECFA11.4</td><td></td></tr><tr><td>960 GB</td><td>KIOXIA-EXCERIA SATA SSD</td><td>4333780VKF01</td><td>SBFA16.3</td><td>SBFA16.5</td></tr></table>	Capacity	Model	Serial	Revision	Update?	1 TB	KIOXIA-EXCERIA PLUS G2 SSD	799A880YK8F1	ECFA11.4		960 GB	KIOXIA-EXCERIA SATA SSD	4333780VKF01	SBFA16.3	SBFA16.5
Capacity	Model	Serial	Revision	Update?													
1 TB	KIOXIA-EXCERIA PLUS G2 SSD	799A880YK8F1	ECFA11.4														
960 GB	KIOXIA-EXCERIA SATA SSD	4333780VKF01	SBFA16.3	SBFA16.5													

Verbotene Bedienvorgänge

Die folgenden Bedienvorgänge stellen verbotene Handlungen dar:

- Starten, Bedienen oder Ausführen dieses Tools von mehreren Konsolen gleichzeitig.
- Unterbrechung des Firmware-Aktualisierungsprozesses. (Zum Beispiel durch Abbrechen des Befehls mit Strg+C, Entfernen der SSD usw.)

Deinstallation

Deinstallieren Sie die Software gemäß der Vorgehensweise Ihrer Linux-Distribution.

Liste der Fehlermeldungen

SSD Firmware Updater Fehlermeldung	Wann die Fehlermeldung angezeigt wird	Beschreibung der Fehlermeldung und wie sie zu beheben ist
-error-	Während des „Update?“-Elements beim Ausführen der Scanfunktion	Die aktualisierten Firmware-Informationen konnten nicht vom Server abgerufen werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Linux-Rechner mit dem Internet verbunden ist.
kfut: Invalid argument "xxxx"	Beim Ausführen des kfut-Befehls	Es wurde ein nicht unterstütztes Argument angegeben. Beachten Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung und der Hilfefunktion, um die richtige Aktion anzugeben.
kfut: You must specify exactly one action. Use "--help" for help.	Beim Ausführen des kfut-Befehls	Es wurden mehrere Aktionen angegeben. Geben Sie nur eine Aktion an.
kfut: Unknown option 'xxxx'	Beim Ausführen des kfut-Befehls	Es wurde eine nicht unterstützte Aktion angegeben. Beachten Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung und der Hilfefunktion, um die richtige Aktion anzugeben.
kfut: Missing value after 'xxx'	Beim Ausführen des kfut-Befehls	Eine für die Aktion erforderliche Option oder ein Argument fehlt. Beachten Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung und der Hilfefunktion, um die richtige Option oder das richtige Argument anzugeben.
No drive has serial number "xxxx"	Bei der Ausführung der Aktualisierungsfunktion	Die SSD mit der als Ziel für die Firmware-Aktualisierung angegebenen Seriennummer ist nicht in Ihrem Linux-Rechner installiert. Prüfen Sie die Seriennummer und geben Sie die richtige an.

Über Warenzeichen

- Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

Andere Firmen-, Produkt- und Servicenamen können Marken von Drittunternehmen sein.