

Bedienungsanleitung für microSDHC/microSDXC-Karte mit hoher Haltbarkeit







Vor der Verwendung lesen

Bevor Sie unsere Produkte (das „Produkt“) verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung für das Produkt (dieses „Handbuch“), die Garantieerklärung (personal.kioxia.com/support/warranty/) und eine Bedienungsanleitung für das Host-Gerät, mit dem das Produkt verwendet wird (das „Host-Gerät“).
In dieser Bedienungsanleitung wird die „Speicherkarte“ nachfolgend als „Karte“ bezeichnet.

Vor der Verwendung

- Verwenden Sie Ihre Karte nur in einem Gerät, das mit der Speicherkapazität und dem Typ Ihrer Karte kompatibel ist, wie zum Beispiel microSDHC/microSDXC oder SDHC/SDXC. Sie benötigen einen SD-Kartenadapter, um eine microSDHC-Karte und microSDXC-Karte zu verwenden (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1 microSDHC/microSDXC-Karte




Kompatibilität		SD-Karte	
		microSD [™] XC	microSD [™] HC
Gerät	  *1	Kompatibel	
	  *1	Nicht kompatibel	
	  *1		

*1: Sie benötigen einen SD-Kartenadapter, um eine microSDHC-Karte und microSDXC-Karte zu verwenden.

Sicherheitsvorkehrungen

In diesem Abschnitt werden wichtige Vorsichtsmaßnahmen aufgeführt, die die Benutzer des Produktes (und alle anderen Personen) zu beachten haben, um eine Körperverletzung und Sachbeschädigung zu vermeiden und eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung des Produktes zu gewährleisten. Vergewissern Sie sich bitte, dass Sie die nachfolgend beschriebenen Bedeutungen der Aufkleber und grafischen Symbole verstanden haben, bevor Sie mit den detaillierten Beschreibungen der Vorsichtsmaßnahmen fortfahren und die angegebenen Vorsichtsmaßnahmen einhalten.

Erläuterung der Aufkleber

 GEFAHR	 WARNUNG	 VORSICHT	HINWEIS
Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder einer schweren Verletzungen ² führt.	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder einer schweren Verletzungen ² führen kann.	Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu einer leichten oder mittelschweren Verletzung ³ führen kann.	Weist auf Vorgehensweisen hin, die zu einer Sachbeschädigung ⁴ und anderen Problemen, jedoch nicht zu einer Körperverletzung führen können.

*2: Schwere Verletzungen umfassen Erblindung, Verletzungen, Verbrennungen (bei niedrigen und hohen Temperaturen), Stromschläge, Knochenbrüche und Vergiftungen usw. mit lang anhaltenden Auswirkungen oder die einen Krankenhausaufenthalt und/oder langfristige Krankenhausaufenthalte zur Behandlung erfordern.





*3: Leichte oder mittelschwere Verletzungen umfassen Verletzungen, Verbrennungen, Stromschläge usw., deren Behandlung keinen Krankenhausaufenthalt und/oder keine langfristige Krankenhausaufenthalte erfordern.

*4: Sachbeschädigung bedeutet Schäden an den Maschinen und Geräten des Kunden oder Dritter.

Erläuterung der grafischen Symbole

 Untersagt	 Anweisungen
Zeigt untersagte Handlungen an.	Zeigt Handlungen an, die aus Sicherheitsgründen durchgeführt werden müssen.

 WARNUNG	
 Untersagt	<ul style="list-style-type: none"> • Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf. Ein versehentliches Verschlucken kann zum Ersticken oder einer anderen Verletzung führen. Suchen Sie sofort an einen Arzt auf, wenn Sie der Meinung sind, dass möglicherweise ein Kind oder Haustier das Produkt verschluckt hat. • Zerlegen oder verändern Sie das Produkt nicht. Dies kann zu einer Körperverletzung, Beschädigung des Produktes, Rauch oder Feuer führen. • Verbiegen Sie das Produkt nicht, lassen Sie es nicht herunterfallen, stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt und setzen Sie es keinen starken Kräften oder Stößen aus. Berühren Sie das Produkt nicht mit einer Pinzette, Zange oder anderen Werkzeugen, die das Produkt beschädigen können. Setzen Sie das Produkt sorgfältig ein und entfernen Sie es sorgfältig. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder sich in einem ungewöhnlichen Zustand befindet. Die Verwendung eines solchen Produktes kann Rauch, Feuer, eine Verbrennung oder Beschädigung des Gerätes verursachen, in das das Produkt eingesetzt wird.

 Anweisungen	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Produkt einen Geruch erzeugt, sich aufheizt oder raucht, schalten Sie sofort das Host-Gerät einschließlich des Gerätes und der Peripheriegeräte aus, und ziehen Sie alle Kabel ab. Entfernen Sie das Produkt aus dem Gerät. Schalten Sie das Gerät nicht ein und setzen Sie das Produkt nicht erneut in das Gerät ein. Wenden Sie sich an unser Kundendienstzentrum oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben. Die Verwendung eines solchen Produktes kann Rauch, Feuer, eine Verbrennung oder Beschädigung des Gerätes verursachen, in das das Produkt eingesetzt wird.
 VORSICHT	
 Untersagt	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie kein Gerät an, das nicht den einschlägigen Normen* entspricht. Es kann zu Schäden und Entzündungen am Produkt kommen. *) „Einschlägige Normen“ bezieht sich auf den SDA-Standard für microSD-Speicherkarten /SD-Speicherkarten und den USB-IF-Standard für USB-Flashlaufwerke. • Das Produkt kann sich bei längerer Verwendung aufheizen. Wenn das Produkt heiß ist, lassen Sie dieses Produkt abkühlen, bevor Sie es aus dem Gerät entfernen. Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es heiß ist. • Berühren Sie die Anschlüsse (Anschlussoberfläche) des Produktes nicht direkt oder mit metallischen oder harten Gegenständen und schließen Sie die Anschlüsse nicht kurz. Die statische Elektrizität kann zu einer Beschädigung oder zum Verlust der Daten führen. • Lassen Sie das Produkt nicht nass werden. Betreiben oder lagern Sie das Produkt nicht außerhalb des Bereiches für die Betriebstemperatur oder Luftfeuchtigkeit. Setzen Sie das Produkt nicht <ul style="list-style-type: none"> • einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit, • einer Umgebung mit hohen Temperaturen, wie zum Beispiel in einem heißen Auto, der direkten Sonneneinstrahlung, der Nähe von Feuer, von Heizkörpern, • dem Luftstrom einer Klimaanlage, • Stäuben, • statischer Elektrizität, • elektrischem Rauschen, • starken Magnetfeldern oder • ätzenden Chemikalien oder Gasen aus. • Legen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Heizungen oder Flammen oder brennbaren Materialien ab. Setzen Sie das Produkt nicht Feuer oder Hitze aus. Verunreinigen Sie die Anschlüsse des Produktes nicht. Belassen Sie das Produkt nicht für viele Stunden im direkten Hautkontakt. • Während Daten in das Produkt geschrieben oder vom ihm gelesen werden, <ul style="list-style-type: none"> • setzen Sie das Produkt keinen Schwingungen oder mechanischen Schlägen aus, • schalten Sie das Host-Gerät nicht aus, oder • entfernen Sie das Produkt nicht. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Produktes, Beschädigung oder einem Verlust der Daten führen. • Setzen Sie das Produkt keiner schnellen Temperaturänderung aus. Auf dem Produkt kann Kondensation auftreten.
 Anweisungen	<ul style="list-style-type: none"> • Sichern Sie Ihre Daten regelmäßig auf anderen Speichermedien, um sie vor versehentlichem Datenverlust zu schützen. Wenn das Produkt längere Zeit oder wiederholt verwendet wird, können einige oder alle Funktionen des Produktes verloren gehen, einschließlich des Schreibens, Lesens oder Löschens. KIOXIA LEHNT JEDE HAFTUNG FÜR DIE BESCHÄDIGUNG ODER DEN VERLUST DER IM PRODUKT AUFGEZEICHNETEN DATEN AB, UNABHÄNGIG VON DER ART ODER URSACHE DIESES AUSFALLS.

Vorgeschriebene Handlungen

- Das Produkt ist weder für die Verwendung in Geräten oder Systemen vorgesehen noch garantiert es diese, die ein außergewöhnlich hohes Maß an Qualität und/oder Zuverlässigkeit erfordern und/oder bei deren Fehlfunktion oder Versagen der Verlust von Menschenleben, Körperverletzungen, schwere Sachbeschädigungen oder ernsthafte Auswirkungen auf die Öffentlichkeit verursacht werden können („nichtbestimmungsgemäße Verwendung“). Zur nichtbestimmungsgemäßen Verwendung gehören, ohne Beschränkung, Ausrüstungen in kerntechnischen Anlagen, Ausrüstungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie, medizinische Ausrüstungen, Ausrüstungen, die in Kraftfahrzeugen, Zügen, Schiffen und anderen Transportmitteln, Verkehrssignaleinrichtungen, Ausrüstungen zur Steuerung von Verbrennungen oder Explosionen, Sicherheitsvorrichtungen, Aufzügen und Rolltreppen, Geräten der Stromversorgung verwendet werden und Ausrüstungen, die in finanzbezogenen Bereichen verwendet werden. Verwenden Sie das Produkt nicht für unbeabsichtigte Zwecke, es sei denn, dies ist in diesem Dokument ausdrücklich gestattet.
- Obwohl das Produkt gemäß den Standards für microSD-Karten vorformatiert ist, müssen Sie das Produkt möglicherweise mit dem Gerät neu formatieren, mit dem Sie das Produkt verwenden. Befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung des Gerätes, um das Produkt neu zu formatieren. Wenn Sie zwischen den Geräten wechseln, mit denen Sie das Produkt verwenden, müssen Sie das Produkt möglicherweise mit dem neuen Gerät neu formatieren. Die Neuformatierung des Produktes kann dazu führen, dass alle im Produkt gespeicherten Daten verloren gehen oder beschädigt werden. Stellen Sie vor der Neuformatierung sicher, dass das Produkt keine benötigten Daten oder Dateien enthält. Bei manchen Geräten müssen möglicherweise die Einstellungen geändert werden. Bei der Formatierung mit einem PC wird das Produkt nicht gemäß den Standards für microSD-Karten formatiert und es können Probleme mit dem Produkt auftreten, wie zum Beispiel die Unfähigkeit des Lesens, Schreibens oder Löschens der Daten. Wenn Sie solche Probleme haben, können Sie das Produkt möglicherweise wiederherstellen, indem Sie es mit einem Gerät, das mit microSD-Karten (außer PCs) kompatibel ist, oder dem neuesten Formatierungsprogramm neu formatieren, das Sie unter dem folgenden Link finden.
(<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html>)

- Um Ihre Daten vor unbeabsichtigtem Löschen zu schützen, können Sie bei der Verwendung einer microSDHC-Karte oder einer microSDXC-Karte die „Sperre“ (den Schreibschutz) an der Seite des SD-Kartenadapters aktivieren.
- VORSICHT: Wasserdichtigkeit von microSD-Karten
Trocknen Sie Wassertropfen auf einer microSD-Karte sofort mit einem weichen Tuch. Die SD-Kartenadapter sind NICHT wasserdicht.

Tabelle 2 Technische Daten zur hohen Haltbarkeit

Modellnummer	Anweisungen		Kumulative Aufzeichnungsstunden
LMHE1G032GG2	<ul style="list-style-type: none"> • Diese Modelle sind für die Langzeitaufnahme mit Dashcams⁵ und Überwachungskameras⁵ bis zu der rechts angegebenen Aufzeichnungsdauer in Full-HD (1920 × 1080 Pixel, 21 Mbps) ausgelegt. Die Ergebnisse können in Abhängigkeit vom Gerät und anderen Bedingungen unterschiedlich ausfallen. 	<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karten sind Verbrauchsmaterialien und weisen eine begrenzte Produktlebensdauer, die durch die Anzahl der Schreibzyklen und andere Parameter angegeben wird. Wir empfehlen, Ihre microSD-Speicherkarte innerhalb von 3 Jahren auszutauschen, vorausgesetzt, sie wird täglich 4 Stunden unter den links angegebenen Bedingungen verwendet. Die Produktlebensdauer einer microSD-Speicherkarte kann in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen verringert sein. 	5.000 (Full HD)
LMHE1G064GG2		<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karten sind Verbrauchsmaterialien und weisen eine begrenzte Produktlebensdauer, die durch die Anzahl der Schreibzyklen und andere Parameter angegeben wird. Wir empfehlen, Ihre microSD-Speicherkarte innerhalb von 3 Jahren auszutauschen, vorausgesetzt, sie wird täglich 8 Stunden unter den links angegebenen Bedingungen verwendet. Die Produktlebensdauer einer microSD-Speicherkarte kann in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen verringert sein. 	10.000 (Full HD)
LMHE1G128GG2		<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karten sind Verbrauchsmaterialien und weisen eine begrenzte Produktlebensdauer, die durch die Anzahl der Schreibzyklen und andere Parameter angegeben wird. Wir empfehlen, Ihre microSD-Speicherkarte innerhalb von 3 Jahren auszutauschen, vorausgesetzt, sie wird täglich 16 Stunden unter den links angegebenen Bedingungen verwendet. Die Produktlebensdauer einer microSD-Speicherkarte kann in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen verringert sein. 	20.000 (Full HD)
LMHE1G256GG2		<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karten sind Verbrauchsmaterialien und weisen eine begrenzte Produktlebensdauer, die durch die Anzahl der Schreibzyklen und andere Parameter angegeben wird. Wir empfehlen, Ihre microSD-Speicherkarte innerhalb von 3 Jahren auszutauschen, vorausgesetzt, sie wird unter den links angegebenen Bedingungen verwendet. Die Produktlebensdauer einer microSD-Speicherkarte kann in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen verringert sein. 	40.000 (Full HD)
LMHE1G512GG2		<ul style="list-style-type: none"> • microSD-Karten sind Verbrauchsmaterialien und weisen eine begrenzte Produktlebensdauer, die durch die Anzahl der Schreibzyklen und andere Parameter angegeben wird. Wir empfehlen, Ihre microSD-Speicherkarte innerhalb von 5 Jahren auszutauschen, wobei angenommen wird, dass sie für 9 Stunden am Tag unter den oben links aufgeführten Bedingungen verwendet wird. Die Produktlebensdauer einer microSD-Speicherkarte kann in Abhängigkeit von den Verwendungsbedingungen verringert sein. 	17.000 (4K)

*5: Dieses Produkt ist nicht für geschäftliche und industrielle Zwecke bestimmt. Wir übernehmen keine Garantie für die Kompatibilität dieses Produktes mit allen Geräten.

Technische Daten

- Die technischen Daten finden Sie auf der Produktseite unter personal.kioxia.com/.
- Die Kapazität basiert auf dem installierten Flashspeicher. Ein Teil davon ist reserviert für Verwaltungsfunktionen und steht dem Anwender damit nicht zur Verfügung. Der dem Benutzer zur Verfügung stehende Bereich entspricht dem auf der Produktseite angegeben (1 GB = 1.073.741.824 Byte).

SD-Geschwindigkeitsklasse

- Informationen zur SD-Geschwindigkeitsklasse finden Sie unter personal.kioxia.com/support/faq/.

Zubehör

- Ein SD-Kartenadapter (für microSDHC-Karte und microSDXC-Karte) (1 Stück)
Ob das Zubehör beigelegt ist oder nicht, ist vom Produkt abhängig. Detaillierte Informationen finden Sie auf der Produktseite unter personal.kioxia.com/.

Herkunftsland und -region

- Das Herkunftsland und die Herkunftsregion des Produktes und seines Zubehörs ist auf dem Gehäuse oder der Verpackung angegeben.

Weitergabe und Entsorgung

- Auch wenn Sie die Daten auf einem Gerät, wie zum Beispiel einem PC, löschen oder das Produkt neu formatieren, werden die Daten möglicherweise nicht vollständig entfernt und/oder können wiederhergestellt werden, wenn das zum Löschen oder zur Neuformatierung verwendete Gerät nicht über die Funktionen verfügt, mit denen die Daten dauerhaft vom Produkt gelöscht werden.
Entsorgen Sie das Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften getrennt.

Datenschutzerklärung

- Detaillierte Informationen zur Datenschutzerklärung von KIOXIA, der Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen erhalten Sie, wenn Sie sich direkt an diese Unternehmen wenden.
- Das Produkt kann nach direkter oder indirekter Rücksendung an KIOXIA zu Zwecken der Qualitätsverbesserung von KIOXIA oder einem Unternehmen analysiert werden, das die Komponenten oder Dienstleistungen für das Produkt bereitstellt. Die Daten, die möglicherweise noch auf dem Produkt verblieben sind, werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Das zurückgesandte Produkt und die Daten werden nach der Analyse vernichtet.

Export und Import

- Jeglicher Export, Re-Export, Import und Re-Import des Produktes, der zugehörigen Software, der Software, die Sie auf dem Produkt installiert haben, und der Daten, die Sie in das Produkt geschrieben haben, ist strengstens untersagt, außer in Übereinstimmung mit dem japanischen Devisen- und Außenhandelsgesetz, den US-amerikanischen Exportverwaltungsverfahren und allen geltenden Exportgesetzen und -vorschriften.

Kundendienst

- Die häufig gestellten Fragen (FAQ) finden Sie unter personal.kioxia.com/support/faq/.
- Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich an den Kundendienst und teilen Sie ihnen (1) bis (3) mit:
 - (1) die Artikelnummer des Produktes (auf der Rückseite der Verpackung aufgedruckt) und den Kaufnachweis des Produktes, wie zum Beispiel die Quittung,
 - (2) Hersteller und Modell des Host-Gerätes, und
 - (3) die detaillierte Beschreibungen der Fehler, wie das Produkt verwendet wurde, als diese Fehler auftraten, wie oft diese Fehler auftraten usw.

Garantieerklärung

- Die Garantieerklärung finden Sie unter personal.kioxia.com/support/warranty/.

Kundendienst

- Informationen zum Kundensupport finden Sie unter personal.kioxia.com/support/contact/.

Hersteller

KIOXIA Corporation

3-1-21, Shibaura, Minato-ku, Tokio 108-0023, Japan
Die Adresse kann sich ändern.

- Das SD-Logo, SDHC-Logo, SDXC-Logo, microSD-Logo, microSDHC-Logo und microSDXC-Logo sind Warenzeichen von SD-3C LLC.
- Alle anderen Firmen-, Produkt- und Servicenamen sind ggf. Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.
- Das Aussehen und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.