

## Carte microSDHC/microSDXC haute endurance Manuel

### Lire avant utilisation

Avant d'utiliser nos produits (le « Produit »), veuillez lire le manuel du Produit (ce « manuel »), la déclaration de garantie (personal.kioxia.com/support/warranty/) et le manuel d'utilisation du dispositif hôte avec lequel le Produit est utilisé (le « périphérique hôte »).

### Dans ce manuel, la « carte mémoire » est ci-après dénommée « carte ». Avant l'utilisation

- Utilisez votre carte uniquement dans un appareil compatible avec la capacité et le type de votre carte : tel que microSDHC/microSDXC ou SDHC/SDXC.  
Besoin d'un adaptateur de carte SD pour utiliser la carte microSDHC et la carte microSDXC (voir le tableau 1).

Tableau 1 Carte microSDHC/microSDXC




Compatibilité		Carte SD	
		microSD <sup>™</sup> XC	microSD <sup>™</sup> GB
Appareil	microSD <sup>™</sup> XC    SD <sup>™</sup> XC *1	Compatible	
	microSD <sup>™</sup> GB    SD <sup>™</sup> GB *1	Compatible	
	microSD <sup>™</sup> SD <sup>™</sup> *1	Pas compatible	

\*1: Besoin d'un adaptateur de carte SD pour utiliser une carte microSDHC et une carte microSDXC.

### Précautions de sécurité

Cette section répertorie les précautions importantes que les utilisateurs du Produit (et toute autre personne) doivent observer afin d'éviter des blessures au corps humain et des dommages matériels, et d'assurer une utilisation sûre et correcte du Produit. Veuillez vous assurer de bien comprendre la signification des étiquettes et des symboles graphiques décrits ci-dessous avant de passer aux descriptions détaillées des précautions et de vous conformer aux précautions indiquées.

#### Explication des étiquettes



 <b>DANGER</b>	 <b>AVERTISSEMENT</b>	 <b>ATTENTION</b>	<b>AVIS</b>
Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves <sup>2</sup> .	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves <sup>2</sup> .	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées <sup>3</sup> .	Indique des pratiques qui peuvent causer des dommages matériels <sup>4</sup> et d'autres problèmes, mais pas des blessures physiques.




\*2: Les blessures graves comprennent la cécité, les blessures, les brûlures (basse et haute température), les chocs électriques, les fractures et les empoisonnements, etc. avec des effets durables ou qui nécessitent une hospitalisation et/ou des visites à long terme à l'hôpital pour le traitement.

\*3: Les blessures mineures ou modérées comprennent les blessures, les brûlures, les chocs électriques, etc. ne nécessitant pas d'hospitalisation et/ou de visites à long terme à l'hôpital pour le traitement.

\*4: Les dommages matériels signifient des dommages aux machines et équipements du client ou de tiers.

#### Explication des symboles graphiques

 <b>Interdit</b>	 <b>Instructions</b>
Indique des actions interdites.	Indique les actions qui doivent être entreprises à des fins de sécurité.

 <b>AVERTISSEMENT</b>	
 <b>Interdit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gardez le Produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.</b> Une ingestion accidentelle peut provoquer une suffocation ou d'autres blessures. Contactez immédiatement un médecin si vous pensez qu'un enfant ou un animal domestique pourrait avoir avalé le Produit.</li> <li><b>Ne démontez pas et ne modifiez pas le Produit.</b> Cela peut entraîner des blessures corporelles, des dommages du Produit, de la fumée ou un incendie.</li> <li><b>Ne pliez pas, ne laissez pas tomber, ne placez pas d'objets lourds sur le Produit et n'exposez pas le Produit à une force ou à un impact violents.</b> Ne touchez pas le Produit avec des pincettes, des pinces ou d'autres outils qui pourraient endommager le Produit. Insérez et retirez le Produit avec soin. N'utilisez pas le Produit s'il fonctionne mal ou est dans un état anormal. L'utilisation de ce Produit peut provoquer de la fumée, un incendie, des brûlures ou des dommages de l'appareil dans lequel le Produit est inséré.</li> </ul>
 <b>Instructions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Si le Produit dégage une odeur, est en surchauffe ou produit de la fumée, éteignez immédiatement le dispositif hôte, y compris le dispositif et les périphériques, et débranchez tous les câbles. Retirez le Produit de l'appareil. N'allumez pas l'appareil et ne réinsérez pas le Produit dans l'appareil. Contactez notre service client ou le magasin où vous avez acheté le Produit.</b> L'utilisation d'un tel Produit peut provoquer de la fumée, un incendie, des brûlures ou des dommages de l'appareil dans lequel ce Produit est inséré.</li> </ul>

## ATTENTION



Interdit

- **Ne vous connectez pas à l'appareil s'il n'est pas conforme aux normes en vigueur\*.**

Vous risquez d'endommager et d'enflammer le produit.

\*) Les « normes en vigueur » font référence à la norme SDA pour la carte mémoire microSD/carte mémoire SD, et à la norme USB-IF pour la clé USB.

- **Le Produit peut chauffer s'il est utilisé pendant de longues heures.**

Si le Produit est chaud, laissez-le refroidir avant de le retirer de l'appareil. Ne touchez pas le Produit lorsqu'il est chaud.

- **Ne touchez pas les bornes (surface de connexion) du Produit directement ou avec des objets métalliques ou durs et ne court-circuitez pas les bornes.**

L'électricité statique peut entraîner la corruption ou la perte de données.

- **Ne mouillez pas le Produit. N'utilisez pas et ne stockez pas le Produit en dehors de la température de fonctionnement ou de la plage d'humidité.**

**Ne pas exposer à**

- un environnement très humide,
- un environnement à haute température comme dans une voiture chaude, en plein soleil, près d'un feu, près d'un radiateur,
- flux d'air du climatiseur,
- poussières,
- électricité statique,
- bruit électrique,
- de forts champs magnétiques, ou
- produits chimiques ou gaz corrosifs.

**Ne placez pas le Produit à proximité de sources de chaleur ou de flammes, ou à proximité de matériaux inflammables. N'exposez pas au feu ou à la chaleur. Ne contaminez pas les bornes du Produit. Ne laissez pas le Produit maintenir un contact direct avec la peau pendant de longues heures.**

- **Pendant l'écriture ou la lecture des données du Produit,**

- n'appliquez pas de vibrations ou de chocs physiques au Produit,
- ne pas éteindre le dispositif hôte, ou
- ne retirez pas le Produit.

Un dysfonctionnement du Produit, une corruption ou une perte de données peut en résulter.

- **Ne l'exposez pas à un changement rapide de température.**

De la condensation sur le Produit peut se produire.



Instructions

- **Pour vous protéger contre la perte accidentelle de données, sauvegardez régulièrement vos données sur d'autres supports de stockage.**

Du fait que le Produit est utilisé pendant de longues périodes ou de manière répétée, il peut perdre tout ou partie de ses fonctionnalités, y compris l'écriture, la lecture ou la suppression.

KIOXIA N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE CORRUPTION OU PERTE DE DONNÉES ENREGISTRÉES DANS LE PRODUIT, QUEL QUE SOIT LE TYPE OU LA CAUSE D'UNE TELLE DÉFAILLANCE.

### Actions obligatoires

- Le Produit n'est ni destiné ni garanti pour une utilisation dans des équipements ou des systèmes qui nécessitent des niveaux de qualité et/ou de fiabilité extraordinairement élevés et/ou un dysfonctionnement ou une défaillance pouvant entraîner des pertes de vies humaines, des blessures corporelles, des dommages matériels graves ou un impact public sérieux (« Utilisation non prévue »). L'utilisation non prévue comprend, sans s'y limiter, l'équipement utilisé dans les installations nucléaires, l'équipement utilisé dans l'industrie aérospatiale, l'équipement médical, l'équipement utilisé pour les automobiles, les trains, les navires et les autres transports, l'équipement de signalisation routière, l'équipement utilisé pour contrôler les incendies ou les explosions, les appareils de sécurité, ascenseurs et escaliers mécaniques, appareils liés à l'énergie électrique et équipements utilisés dans les domaines liés à la finance. N'utilisez pas le Produit pour une utilisation non prévue, sauf autorisation expresse dans ce document.

- Bien que le Produit soit préformaté conformément aux normes de la carte microSD, vous devrez peut-être reformater le Produit à l'aide d'un appareil avec lequel vous utilisez le Produit. Suivez les instructions du manuel de l'appareil pour reformater le Produit. Lorsque vous changez d'appareils avec lesquels vous utilisez le Produit, vous devrez peut-être reformater le Produit à l'aide du nouvel appareil. Le reformatage du Produit peut entraîner la perte ou la corruption de toutes les données stockées dans le Produit. Assurez-vous que le Produit ne contient pas de données ou de fichiers nécessaires avant de reformater. Certains appareils peuvent nécessiter des modifications de paramètres. Le formatage avec un PC formatera le Produit non conforme aux normes de la carte microSD et peut causer des problèmes avec le Produit tels que l'impossibilité de lire, d'écrire ou de supprimer des données. Si vous rencontrez de tels problèmes, vous pourrez peut-être réparer le Produit en le reformatant à l'aide d'un appareil compatible avec les cartes microSD (à l'exception des PC) ou le dernier utilitaire de format disponible sur le lien suivant.

(<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html>)

- Pour protéger vos données contre toute suppression involontaire, vous pouvez basculer sur le « Lock » (bac de protection en écriture) sur un côté de l'adaptateur de carte SD pour utiliser une carte microSDHC ou une carte microSDXC.
- **PRÉCAUTION** : Étanchéité des cartes micro SD

Retirez immédiatement toute goutte d'eau ou éclaboussure sur une carte microSD avec un chiffon doux et sec. Les adaptateurs de carte SD NE sont PAS étanches.

**Tableau 2 Spécification Haute endurance**

Numéro de modèle	Instructions		Heures d'enregistrement cumulées
LMHE1G032GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces modèles sont conçus pour un enregistrement de longue durée avec des caméras de tableau de bord<sup>*5</sup> et des caméras de surveillance<sup>*5</sup>, jusqu'aux heures d'enregistrement cumulées indiquées, indiquées à droite, en Full HD (1920 × 1080 pixels, 21 Mbps). Les résultats peuvent varier en fonction d'un appareil et d'autres conditions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les cartes microSD sont des consommables et ont une durée de vie limitée, représentée par le nombre de cycles d'écriture et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de remplacer votre carte mémoire microSD dans les 3 ans, en supposant qu'elle soit utilisée 4 heures par jour dans les conditions indiquées à gauche. La durée de vie d'une carte mémoire microSD peut être réduite en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>	5 000 (Full HD)
LMHE1G064GG2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les cartes microSD sont des consommables et ont une durée de vie limitée, représentée par le nombre de cycles d'écriture et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de remplacer votre carte mémoire microSD dans les 3 ans, en supposant qu'elle soit utilisée 8 heures par jour dans les conditions indiquées à gauche. La durée de vie d'une carte mémoire microSD peut être réduite en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>	10 000 (Full HD)
LMHE1G128GG2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les cartes microSD sont des consommables et ont une durée de vie limitée, représentée par le nombre de cycles d'écriture et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de remplacer votre carte mémoire microSD dans les 3 ans, en supposant qu'elle soit utilisée 16 heures par jour dans les conditions indiquées à gauche. La durée de vie d'une carte mémoire microSD peut être réduite en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>	20 000 (Full HD)
LMHE1G256GG2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les cartes microSD sont des consommables et ont une durée de vie limitée, représentée par le nombre de cycles d'écriture et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de remplacer votre carte mémoire microSD dans les 3 ans, en supposant qu'elle soit utilisée dans les conditions indiquées à gauche. La durée de vie d'une carte mémoire microSD peut être réduite en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>	40 000 (Full HD)
LMHE1G512GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces modèles sont conçus pour un enregistrement de longue durée avec des caméras de tableau de bord<sup>*5</sup> et des caméras de surveillance<sup>*5</sup>, jusqu'aux heures d'enregistrement cumulées indiquées, indiquées à droite, en 4K (3840 × 2160 pixels, 100 Mbps). Les résultats peuvent varier en fonction d'un appareil et d'autres conditions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les cartes microSD sont des consommables et ont une durée de vie limitée, représentée par le nombre de cycles d'écriture et d'autres paramètres. Nous vous recommandons de remplacer votre carte mémoire microSD dans les 5 ans, en supposant qu'elle soit utilisée 9 heures par jour dans les conditions indiquées ci-dessus à gauche. La durée de vie d'une carte mémoire microSD peut être réduite en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>	17 000 (4K)

\*5: Ce Produit n'est ni destiné à un usage professionnel ni à un usage industriel. Nous ne garantissons pas la compatibilité de ce Produit avec aucun appareil.

### Spécifications techniques

- Pour les spécifications techniques publiées sur la page Produit, accédez à [personal.kioxia.com/](https://personal.kioxia.com/).
- La capacité se base sur la mémoire flash installée et non sur la mémoire disponible pour l'utilisateur, une partie de la mémoire étant utilisée pour des fonctions de gestion. Les zones d'utilisateur disponibles sont celles décrites sur la page Produit (1 Go = 1 073 741 824 octets).

### Classe de vitesse SD

- Pour la classe de vitesse SD, accédez à [personal.kioxia.com/support/faq/](https://personal.kioxia.com/support/faq/).

### Accessoires

- Un adaptateur de carte SD (pour carte microSDHC et carte microSDXC) (1 pièce)  
Le fait qu'un accessoire soit inclus ou non dépend du Produit. Pour plus de détails sur la page du Product, rendez-vous sur [personal.kioxia.com/](https://personal.kioxia.com/).

### Pays/région d'origine

- Le pays/région d'origine du Produit et de ses accessoires est étiqueté sur le corps ou l'emballage.

### Transfert et élimination

- Même si vous supprimez ou reformatez le Produit sur un appareil tel qu'un ordinateur, les données peuvent ne pas être complètement supprimées et/ou peuvent être récupérées si l'appareil utilisé pour la suppression ou le formatage n'a pas été fourni avec une fonctionnalité qui supprime définitivement les données du Produit. Triez et éliminez le Produit conformément aux lois et réglementations locales.

### Données de confidentialité

- Veillez vérifier les détails des politiques de confidentialité de KIOXIA, de ses filiales et sociétés affiliées en contactant directement ces sociétés.
- Le Produit, une fois retourné directement ou indirectement à KIOXIA, peut être analysé à des fins d'amélioration de la qualité par KIOXIA ou une société qui fournit des composants ou des services pour le Produit. Les données qui peuvent encore rester sur le Produit seront traitées de manière confidentielle et ne seront partagées avec aucun autre tiers. Le Produit retourné et les données seront détruits après l'analyse.

### Exporter et importer

- Toute exportation, réexportation, importation et réimportation du Produit, des logiciels associés, des logiciels que vous avez installés sur le Produit et des données que vous avez écrites sur le Produit sont strictement interdites, sauf en conformité avec la loi japonaise relative aux échanges et au commerce extérieur, les réglementations américaines sur l'administration des exportations et toutes les lois et réglementations applicables en matière d'exportation.

## Soutien

- Pour les questions fréquemment posées (FAQ), accédez à [personal.kioxia.com/support/faq/](https://personal.kioxia.com/support/faq/).
- Si vous souhaitez obtenir un service de garantie, contactez le service client et communiquez-lui les points (1) à (3) :
  - (1) numéro de pièce du Produit (imprimé au dos de l'emballage) et une preuve d'achat du Produit telle qu'un reçu,
  - (2) fabricant et modèle du dispositif hôte, et
  - (3) des descriptions détaillées de la panne, de la façon dont le Produit a été utilisé lorsque cette panne s'est produite, de la fréquence de l'occurrence d'une telle panne, etc.

## Déclaration de garantie

- Pour la déclaration de garantie, accédez à [personal.kioxia.com/support/warranty/](https://personal.kioxia.com/support/warranty/).

## Service client

- Pour le service client, accédez à [personal.kioxia.com/support/contact/](https://personal.kioxia.com/support/contact/).

Fabriqué par

## **KIOXIA Corporation**

3-1-21, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, Japon  
L'adresse est sujette à des modifications.

- Le logo SD, le logo SDHC, le logo SDXC, le logo microSD, le logo microSDHC et le logo microSDXC sont des marques commerciales de SD-3C LLC.
- Tous les autres noms de sociétés, noms de produits et noms de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.
- Les conceptions et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.