

## Karta microSDHC/microSDXC o wysokiej wytrzymałości - Instrukcja obsługi

### Przeczytać przed użyciem

Przed rozpoczęciem korzystania z naszych produktów („produktu”) należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu (niniejszą „instrukcją obsługi”), gwarancją (personal.kioxia.com/support/warranty/) oraz instrukcją obsługi urządzenia głównego, w połączeniu z którym produkt jest używany („urządzenie główne”).

W tej instrukcji obsługi „karta pamięci” niniejszym określane jest mianem „Karty”.

### Przed rozpoczęciem użytkowania

- Kartę należy użytkować wyłącznie w urządzeniach zgodnych z pojemnością i typem formatu karty, takich jak: microSDHC/microSDXC lub SDHC/SDXC.  
Użytkowanie kart typu microSDHC i microSDXC wiąże się koniecznością zastosowania dodatkowego adaptera (patrz tabela 1).

Tabela 1 Karta microSDHC/microSDXC




Zgodność		Karta SD	
		microSD <sup>™</sup> XC	microSD <sup>™</sup> E10
Urządzenie	microSD <sup>™</sup> XC	SD <sup>™</sup> XC	Zgodna
	microSD <sup>™</sup> E10	SD <sup>™</sup> E10	
	microSD <sup>™</sup>	SD <sup>™</sup>	Niezgodna

\*1: Użytkowanie kart typu microSDHC i microSDXC wiąże się koniecznością zastosowania dodatkowego adaptera kart SD.

### Środki ostrożności

W niniejszej części podano ważne zalecenia dotyczące zachowania ostrożności, których użytkownicy produktu (i inne osoby) powinni przestrzegać w celu uniknięcia obrażeń ciała i uszkodzenia mienia oraz zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego użytkowania produktu. Przed przejściem do szczegółowych opisów zaleceń dotyczących zachowania bezpieczeństwa, należy gruntownie zrozumieć znaczenia etykiet i symboli graficznych opisanych poniżej i stosować się do ich treści.

#### Objaśnienie treści etykiet



 NIEBEZPIECZEŃSTWO	 OSTRZEŻENIE	 PRZESTROGA	<b>UWAGA!</b>
Wskazuje niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie doprowadzi do śmierci lub poważnych obrażeń ciała <sup>*2</sup> .	Wskazuje niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała <sup>*2</sup> .	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, której nieuniknięcie może doprowadzić do obrażeń ciała o niewielkim lub umiarkowanym nasileniu <sup>*3</sup> .	Wskazuje praktyki mogące doprowadzić do uszkodzenia mienia <sup>*4</sup> i powstania innych problemów, jednak nie do obrażeń ciała.




\*2: Poważne obrażenia ciała obejmują oślepienie, rany, oparzenia (spowodowane niską i wysoką temperaturą), porażenie prądem, złamania, zatrucia itp., o długotrwałych skutkach lub wymagające hospitalizacji i/lub długoterminowych terapii szpitalnych.

\*3: Obrażenia o niewielkim lub umiarkowanym nasileniu obejmują rany, oparzenia, porażenie prądem itp., które nie wymagają hospitalizacji i/lub długoterminowych terapii szpitalnych.



\*4: Uszkodzenie mienia oznacza uszkodzenie maszyn i sprzętu klienta lub osób trzecich.

#### Objaśnienie symboli graficznych

 Zabronione	 Instrukcje
Oznacza czynności, których wykonywanie jest zabronione.	Wskazuje czynności, które należy wykonywać ze względów bezpieczeństwa.

 OSTRZEŻENIE	
 Zabronione	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.</b> Przypadkowe połknięcie może doprowadzić do uduszenia lub innych obrażeń ciała. W przypadku podejrzenia, że dziecko lub zwierzę mogło połknąć produkt, należy natychmiast szukać pomocy lekarskiej.</li> <li><b>Nie należy rozbierać ani modyfikować produktu.</b> Może to doprowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia produktu lub wybuchu pożaru.</li> <li><b>Karty nie należy zginać, umieszczać na niej ciężkich przedmiotów lub w inny sposób narażać jej na uderzenia lub działanie sił o znacznej wartości.</b> Nie dotykać produktu pęsetą, szczypcami lub innymi narzędziami, które mogą doprowadzić do jego uszkodzenia. Produkt należy umieszczać i wyjmować z zachowaniem ostrożności. Nie użytkować produktu, jeśli nie działa prawidłowo lub jego stan nie jest zgodny z normą. Użytkowanie takiego produktu może doprowadzić do powstania dymu, pożaru, oparzeń lub do uszkodzenia urządzenia, w którym znajduje się produkt.</li> </ul>
 Instrukcje	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Jeśli produkt wydziela zapach, przegrzewa się lub wydobywa się z niego dym, należy natychmiast wyłączyć urządzenie główne oraz urządzenia peryferyjne i odłączyć wszystkie przewody do nich doprowadzone. Wyjąć produkt z urządzenia. Nie włączać urządzenia i nie umieszczać w nim produktu ponownie. Skontaktować się z centrum obsługi klienta lub sklepem, w którym produkt został zakupiony.</b> Użytkowanie takiego produktu może doprowadzić do pojawienia się dymu, pożaru, oparzenia lub do uszkodzenia urządzenia, w którym produkt został umieszczony.</li> </ul>

## PRZESTROGA

 <b>Zabronione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Nie należy podłączać do urządzenia, które nie spełnia odpowiednich standardów*.</b> Może to spowodować uszkodzenie i zapłon produktu. *) "Odpowiednie standardy" odnoszą się do standardu SDA dla kart pamięci microSD/SD oraz standardu USB-IF dla pamięci flash USB.</li><li>● <b>Produkt może się nagrzewać, jeżeli będzie używany przez dłuższy czas.</b> Jeśli produkt jest gorący, przed wysunięciem go z urządzenia należy odczekać, aż jego temperatura spadnie. Nie dotykać produktu, jeśli jest gorący.</li><li>● <b>Nie dotykać styków (powierzchni połączenia) produktu bezpośrednio ani za pomocą metalowych, lub twardych przedmiotów, ani nie zwierać jego styków.</b> Elektryczność statyczna może doprowadzić do uszkodzenia lub utraty danych.</li><li>● <b>Nie narażać produktu na działanie płynów. Nie używać ani nie przechowywać produktu poza zakres temperatur roboczych i wilgotności.</b> <b>Nie narażać produktu na:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• środowisko o wysokiej wilgotności,</li><li>• wysokie temperatury, panujące np. w rozgrzanym samochodzie, w pobliżu ognia, w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, czy w pobliżu grzejnika,</li><li>• przepływ powietrza z klimatyzatora,</li><li>• pyły,</li><li>• elektryczność statyczną,</li><li>• zakłócenia elektryczne,</li><li>• silne pola magnetyczne ani na</li><li>• żrące chemikalia lub gazy.</li></ul><b>Nie należy umieszczać produktu w pobliżu źródeł płomieni lub ciepła, ani w pobliżu łatwopalnych materiałów. Nie wystawiać na działanie ognia lub źródeł ciepła. Nie zanieczyszczać styków produktu. Nie utrzymywać produktu w bezpośredniej styczności ze skórą przez przedłużony czas.</b></li><li>● <b>W trakcie zapisywania lub odczytywania danych w produkcie:</b><ul style="list-style-type: none"><li>• nie narażać produktu na wibracje ani wstrząsy fizyczne,</li><li>• nie wyłączać urządzenia głównego ani</li><li>• nie wyciągać produktu z urządzenia.</li></ul>Skutkować to może usterką, uszkodzeniem lub utratą danych.</li><li>● <b>Nie narażać produktu na gwałtowne zmiany temperatury.</b> Może to skutkować kondensacją pary wodnej na powierzchni produktu.</li></ul>
 <b>Instrukcje</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Aby nie dopuścić do przypadkowej utraty danych, należy regularnie wykonywać kopię zapasową danych na innym nośniku pamięci.</b> Jako że produkt jest użytkowany przez dłuższy czas lub w sposób powtarzalny, może dojść do utraty części lub wszystkich jego cech funkcjonalnych, w tym zdolności do zapisu, odczytu i usuwania danych. FIRMA KIOXIA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK USZKODZENIE LUB UTRATĘ DANYCH ZAPISANYCH W PRODUKCIE, NIEZALEŻNIE OD ICH TYPU LUB PRZYCZYNY.</li></ul>

### Czynności obowiązkowe

<ul style="list-style-type: none"><li>● Produkt nie jest objęty gwarancją ani przeznaczony do użytku w urządzeniach lub systemach wymagających wyjątkowo wysokiej jakości i/lub niezawodności, ani w warunkach, w których jego wadliwa praca lub awaria może doprowadzić do utraty życia, obrażeń ciała, poważnych uszkodzeń mienia, lub poważnego negatywnego oddziaływania w przestrzeni publicznej („użytkowanie niezamierzone”). Niezamierzone użytkowanie obejmuje bez ograniczeń: sprzęt wykorzystywany w obiektach jądrowych, sprzęt wykorzystywany w przemyśle lotniczym, sprzęt medyczny, sprzęt używany w samochodach, pociągach, statkach i innych środkach transportu, sprzęt sygnalizacji ruchu, sprzęt używany do sterowania procesem spalania lub wybuchu, urządzenia bezpieczeństwa, windy i schody ruchome, urządzenia związane z energią elektryczną oraz sprzęt wykorzystywany w dziedzinach związanych z domeną finansową. Nie użytkować produktu w sposób niezamierzony, chyba że niniejszy dokument wyraźnie na to zezwala.</li><li>● Pomimo, iż produkt jest wstępnie sformatowany, zgodnie ze standardami karty microSD, konieczne może się okazać ponowne sformatowanie produktu przy pomocy urządzenia, w którym jest on użytkowany. Aby ponownie sformatować produkt, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi danego urządzenia. Podczas zmiany urządzenia, w którym użytkowany jest produkt, konieczne może się okazać ponowne sformatowanie produktu za pomocą nowego urządzenia. Ponowne sformatowanie produktu może skutkować utratą lub uszkodzeniem wszystkich danych zmagazynowanych w produkcie. Przed sformatowaniem należy sprawdzić, czy produkt nie zawiera potrzebnych danych ani plików. Niektóre urządzenia mogą wymagać konfiguracji ustawień. Sformatowanie karty za pomocą komputera skutkować będzie jej niezgodnością ze standardami kart microSD i może powodować problemy z jej funkcjonowaniem, takie jak: niemożność odczytu, zapisu lub usuwania danych. W przypadku wystąpienia problemów tego typu, istnieje potencjalna możliwość naprawienia produktu poprzez jego ponowne sformatowanie w urządzeniu obsługującym karty microSD (oprócz komputerów PC) lub za pomocą najnowszego narzędzia do formatowania dostępnego pod poniższym linkiem. (<a href="https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html">https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html</a>)</li><li>● Aby zabezpieczyć swoje dane przed niezamierzonym usunięciem, możliwe jest przełączenie przełącznika „Lock” (zabezpieczenie przed zapisem) z boku adaptera karty SD pozwalającego na użycie karty microSDHC lub microSDXC.</li><li>● PRZESTROGA: wodoodporność kart microSD Natychmiast usuń z karty microSD wszelkie krople lub rozpryski wody miękką i suchą ściereczką. Adaptery kart SD NIE są wodoodporne.</li></ul>
--

**Tabela 2 Dane techniczne produktu o wysokiej wytrzymałości**

Numer modelu	Instrukcje	Skumulowane godziny nagrywania
LMHE1G032GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modele te są przeznaczone do rejestracji materiału będącego wynikiem długotrwałego nagrywania za pomocą kamer samochodowych<sup>5</sup> i kamer monitorujących<sup>5</sup>, aż do znamionowej skumulowanej liczby godzin nagrywania, podanej po prawej stronie tabeli, w rozdzielczości Full HD (1920 × 1080 pikseli, 21 Mb/s). Podane wyniki mogą się różnić w zależności od urządzenia i innych warunków.</li> </ul>	5000 (Full HD)
LMHE1G064GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karty microSD są materiałami eksploatacyjnymi i mają ograniczoną żywotność, wynikającą z liczby cykli zapisu i innych parametrów. Zalecamy wymianę karty pamięci microSD w ciągu 3 lat od daty rozpoczęcia użytkowania, przy założeniu, że będzie ona użytkowana przez 4 godziny dziennie w warunkach wskazanych powyżej po lewej stronie. Żywotność karty pamięci w formacie microSD może ulec skróceniu, w zależności od warunków użytkowania.</li> </ul>	10 000 (Full HD)
LMHE1G128GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karty microSD są materiałami eksploatacyjnymi i mają ograniczoną żywotność, wynikającą z liczby cykli zapisu i innych parametrów. Zalecamy wymianę karty pamięci microSD w ciągu 3 lat od daty rozpoczęcia użytkowania, przy założeniu, że będzie ona użytkowana przez 8 godziny dziennie w warunkach wskazanych powyżej po lewej stronie. Żywotność karty pamięci w formacie microSD może ulec skróceniu, w zależności od warunków użytkowania.</li> </ul>	20 000 (Full HD)
LMHE1G256GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karty microSD są materiałami eksploatacyjnymi i mają ograniczoną żywotność, wynikającą z liczby cykli zapisu i innych parametrów. Zalecamy wymianę karty pamięci microSD w ciągu 3 lat od daty rozpoczęcia użytkowania, przy założeniu, że będzie ona użytkowana przez 16 godzin dziennie w warunkach wskazanych powyżej po lewej stronie. Żywotność karty pamięci w formacie microSD może ulec skróceniu, w zależności od warunków użytkowania.</li> </ul>	40 000 (Full HD)
LMHE1G512GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modele te są przeznaczone do rejestracji materiału będącego wynikiem długotrwałego nagrywania za pomocą kamer samochodowych<sup>5</sup> i kamer monitorujących<sup>5</sup>, aż do znamionowej skumulowanej liczby godzin nagrywania, podanej po prawej stronie tabeli, w rozdzielczości 4K (3840 × 2160 pikseli, 100 Mb/s). Podane wyniki mogą się różnić w zależności od urządzenia i innych warunków.</li> <li>Karty microSD są materiałami eksploatacyjnymi i mają ograniczoną żywotność, wynikającą z liczby cykli zapisu i innych parametrów. Zalecamy wymianę karty pamięci microSD przed upływem 5 lat od daty rozpoczęcia użytkowania, przy założeniu, że będzie ona użytkowana przez 9 godzin dziennie w warunkach wskazanych powyżej po lewej stronie. Żywotność karty pamięci w formacie microSD może ulec skróceniu, w zależności od warunków użytkowania.</li> </ul>	17 000 (4K)

\*5: Ten Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań biznesowych ani przemysłowych. Nie gwarantujemy zgodności opisywanego Produktu z innymi urządzeniami.

#### Parametry techniczne

- Zestawienie parametrów technicznych opublikowano na stronie produktu: [personal.kioxia.com/](https://personal.kioxia.com/).
- Podana pojemność to zainstalowana pamięć flash wraz z niedostępną dla użytkownika pamięcią zarezerwowaną dla funkcji systemowych. Powierzchnia dostępna dla użytkownika jest zgodna z wartością podaną na stronie produktu (1 GB = 1 073 741 824 bajtów).

#### Klasa prędkości SD

- Informacje na temat klasy prędkości karty SD podano na stronie [personal.kioxia.com/support/faq/](https://personal.kioxia.com/support/faq/).

#### Akcesorium

- Adapter karty SD (do karty typu microSDHC i microSDXC) (1 szt.)  
To, czy akcesorium jest dołączone zależy od produktu. Szczegółowe informacje opublikowano na stronie produktu: [personal.kioxia.com/](https://personal.kioxia.com/).

#### Kraj/region pochodzenia

- Kraj/Region pochodzenia produktu i jego elementu akcesoryjnego oznaczony jest na ich korpusie lub opakowaniu.

#### Przekazanie i utylizacja

- Nawet po usunięciu lub ponownym sformatowaniu produktu na urządzeniu takim jak komputer, dane mogą nie ulec całkowitemu usunięciu i/lub mogą zostać odzyskane, jeśli urządzenie użyte do usunięcia lub powtórnego formatowania nie zostało wyposażone w funkcję, która trwale usuwa dane z produktu. Po okresie użytkowania produkt należy przypisać do odpowiedniej kategorii odpadów i poddać utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

#### Dane dotyczące prywatności

- Potwierdzić szczegóły polityki prywatności firmy KIOXIA, jej spółek zależnych i stowarzyszonych, kontaktując się bezpośrednio z tymi firmami.
- Produkt zwrócony bezpośrednio lub pośrednio do firmy KIOXIA może zostać poddany analizie dla potrzeb procesu udoskonalania jakości przez firmę KIOXIA lub firmę, która dostarcza komponenty lub usługi dla produktu. Dane, które mogły pozostać w produkcie, będą traktowane jako poufne i nie będą udostępniane żadnym stronom trzecim. Zwrócony produkt i dane zostaną zniszczone po analizie.

#### Eksport i import

- Jakikolwiek eksport, eksport ponowny, import oraz import ponowny produktu, powiązanego oprogramowania, oprogramowania zainstalowanego na produkcie oraz danych zapisanych w produkcie są surowo zabronione, z wyjątkiem przypadków zgodnych z japońskim prawem dotyczącym wymiany walut i handlu zagranicznego, przepisami administracji eksportowej USA oraz wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami eksportowymi.

## Wsparcie

- Dział najczęściej zadawanych pytań (FAQ) znajduje się pod adresem: [personal.kioxia.com/support/faq/](https://personal.kioxia.com/support/faq/).
- Aby skorzystać z gwarancji w odniesieniu do produktu, należy skontaktować się z działem obsługi klienta podać mu informacje wskazane w punktach od (1) do (3):
  - (1) numer części produktu (wydrukowany na odwrocie opakowania) i dowód zakupu produktu, taki jak paragon,
  - (2) producent i model urządzenia głównego oraz
  - (3) szczegółowe opisy usterki, sposób użytkowania produktu podczas wystąpienia takiej usterki, częstotliwość występowania takiej usterki i tak dalej.

## Sformułowanie warunków gwarancyjnych

- Sformułowanie warunków gwarancyjnych zamieszczono na stronie: [personal.kioxia.com/support/warranty/](https://personal.kioxia.com/support/warranty/).

## Wsparcie klienta

- Informacje na temat wsparcia klienta podano na stronie: [personal.kioxia.com/support/contact/](https://personal.kioxia.com/support/contact/).

Wyprodukowano przez

**KIOXIA Corporation**

3-1-21, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, Japonia  
Podany adres może ulec zmianie.

- Logo SD, logo SDHC, logo SDXC, logo microSD, logo microSDHC i logo microSDXC to znaki towarowe firmy SD-3C LLC.
- Wszelkie pozostałe nazwy firm, nazwy produktów i usług mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.
- Konstrukcje i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.