

EXCERIA HIGH ENDURANCE G2 microSD 메모리 카드 취급 설명서

머리말

본 제품("제품")을 사용하기 전에 제품 취급 설명서(본 "설명서"), 보증서 (personal.kioxia.com/support/warranty/) 및 본 제품이 사용되는 호스트 장치의 사용 설명서("호스트 장치")를 읽어 보십시오.
본 설명서에서 "메모리 카드"는 "카드"라고 지칭합니다.

사용 전의 주의 사항

- 카드 용량 및 카드 종류에 대응한 microSDHC/microSDXC 대응 기기 또는 SDHC/SDXC 대응 기기(microSDHC/microSDXC 카드는 SD 변환 어댑터 사용)에서만 사용하십시오(표 1 참조).

표 1 microSDHC/microSDXC □□

호환성		SD 카드	
		microSD [™] XC	microSD [™] GB
사용 기기	  ※1	사용 가능	
	  ※1	사용 불가	
	  ※1	사용 불가	

※1: microSDHC/microSDXC 카드는 SD 변환 어댑터를 사용.

안전상의 주의 사항

본 설명서에는 본 제품을 사용하시는 분이나 다른 사람에 대한 위해와 재산상의 손해를 미연에 방지하고, 본 제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해 준수해야 할 중요한 주의 사항이 기재되어 있습니다. 주의 사항에 대한 자세한 설명으로 진행하기 전에 아래에 명시된 라벨 및 그림 기호의 의미를 파악하고, 언급된 주의 사항을 준수하십시오.

표시의 설명

 위험	 경고	 주의	주의 사항
이를 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 초래하게 될 위험한 상황이 나타납니다*2.	이를 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 초래할 수 있는 위험한 상황이 나타납니다*2.	이를 준수하지 않으면 경상 또는 보통의 부상을 초래할 수 있는 잠재적으로 위험한 상황이 나타납니다*3.	재산 피해*4 및 기타 문제를 초래할 수 있지만, 개인 부상을 유발하지 않는 상황을 나타냅니다.

*2: 중상이란 실명, 상처, 화상(고온·저온), 감전, 골절, 중독 등으로 오래 지속되는 후유증이 남는 상태이거나 치료를 위해 입원 및/또는 장기간 통원이 필요한 것을 가리킵니다.

*3: 경상 또는 보통의 부상이란 치료를 위해 입원이나 장기간 통원이 필요하지 않은 상처, 화상, 감전 등을 가리킵니다.

*4: 재산 피해란 고객 또는 다른 기계와 장비에 대한 피해를 의미합니다.

그림 기호의 설명

 금지	 지시
금지된 행위를 나타냅니다.	안전을 위해 취해야 할 조치를 나타냅니다.

 경고	
 금지	<ul style="list-style-type: none"> ● 영유아 등의 손이 닿는 곳에 두지 않는다. 잘못하여 삼켜 질식하거나 부상 등의 원인이 되는 경우가 있습니다. 만일 삼켰다고 생각될 때는 즉시 의사에게 상담하십시오. ● 분해·개조를 하지 않는다. 다칠 우려가 있고 또한 파손·발연·발화의 원인이 됩니다. ● 본 제품을 구부리거나 강한 힘을 가하거나 떨어뜨리거나 강한 충격을 주거나 무거운 것을 올려놓지 않는다. 핀셋·펜치 등 본 제품에 손상을 줄 우려가 있는 것을 사용하지 않는다. 특히 사용 기기에 탈착 시에 주의하여 취급할 것. 고장이나 이상이 있는 상태로 사용하지 않는다. 그대로 사용하면 발연·발화·화상·사용 기기 고장의 우려가 있습니다.
 지시	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품에서 이상한 냄새, 과열 또는 연기가 발생할 경우, 즉시 장치와 주변기기를 포함한 호스트 장치를 끄고 모든 케이블 연결을 분리하십시오. 본 제품을 꺼내 다시 사용하지 말고 당사 지원 센터 또는 구입한 판매점에 상담하십시오. 그대로 사용하면 발연·발화·화상·사용 기기 고장의 우려가 있습니다.

⚠ 주의

 금지	<ul style="list-style-type: none"> ● 관련 규격*에 준거하지 않는 기기에 연결하지 말 것. 본 제품의 파손 또는 발화의 원인이 될 수 있습니다. *)관련 규격: SDA 규격(microSD 메모리 카드/SD 메모리 카드), USB-IF 규격(USB 플래시 메모리) ● 본 제품은 장시간 사용하면 열을 띠는 경우가 있습니다. 본 제품을 분리할 때 본 제품이 뜨거운 경우에는 조금 시간을 두고 식을 때까지 만지지 말 것. ● 단자부를 직접 만지거나 금속이나 딱딱한 물체를 대거나 쇼트시키지 말 것. 정전기 등으로 인해 데이터가 파괴, 소실될 우려가 있습니다. ● 젖지 않도록 할 것. 동작 환경을 넘는 범위에서 사용·보관하지 말 것. 습기가 많은 곳, 고온의 차량 내부나 더운 날씨, 직사광선이 닿는 곳, 불 옆, 난로 옆 등 온도가 높은 곳, 에어컨의 송풍구 옆, 먼지가 많은 곳, 정전기·전기 노이즈·강한 자기가 있는 곳, 부식성 약품이나 가스가 있는 곳, 발열물, 발화물 근처에 두지 말 것. 불 속에 넣거나 가열하지 말 것. 단자부를 더럽히지 말 것. 직접 몸에 닿게 하지 말 것. ● 본 제품에 데이터 쓰기·읽기 중에 진동·충격을 주거나 호스트 장치의 전원을 끄거나 사용 기기에서 꺼내지 말 것. 고장 나거나 데이터가 파괴, 소실될 우려가 있습니다. ● 급격한 온도 변화를 피할 것. 결로의 우려가 있습니다.
 지시	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용 시에는 본 제품의 데이터를 다른 미디어에 정기적으로 백업할 것. 본 제품은 장시간 또는 반복 사용하는 동안 쓰기와 읽기, 삭제를 할 수 없게 됩니다. 기록된 데이터의 파괴, 소실에 대해서는 고장이나 손해의 내용·원인에 관계없이 당사는 어떠한 책임도 지지 않으므로 미리 양해 부탁드립니다.

취급 시의 주의 사항

<ul style="list-style-type: none"> ● 본 제품을 특별히 높은 품질·신뢰성이 요구되고 그 고장이나 오작동이 직접 인명을 위협하거나 인체에 위해를 미칠 우려가 있는 사용 기기(원자력 제어 기기, 항공 우주 기기, 수송 기기, 교통 신호 기기, 연소 제어, 의료 기기, 군사 용도, 각종 안전 장치 등)에는 절대로 사용하지 마십시오. ● 각 사용 기기의 취급 설명서에 따라 포맷할 것. 포맷 시에는 본 제품의 데이터를 다른 미디어에 백업할 것. 본 제품은 microSD 카드 규격에 준거하여 포맷되어 있습니다만, 사용 기기에 따라서는 그 사용 기기에서 포맷이 필요한 경우가 있습니다. 또한 다른 사용 기기에서 사용하는 경우에도 그 다른 사용 기기에서 포맷이 필요한 경우가 있습니다. 포맷하는 경우에는 기록된 데이터가 소실됩니다. 다시 포맷하기 전에 제품에 필요한 데이터와 파일이 포함되어 있지 않은 것을 확인하십시오. 사용 기기에 따라서는 설정 변경이 필요한 경우가 있습니다. 또한 PC의 표준 기능으로 포맷하면 microSD 카드 비준거 포맷이 되므로 데이터 쓰기 또는 읽기를 할 수 없는 등의 문제가 발생할 수 있습니다. 그런 경우에는 microSD 카드 대응 기기(PC 제외)나 최신 전용 포맷 소프트웨어로 포맷하십시오. (https://www.sdcard.org/jp/downloads/formatter/) ● 중요한 데이터를 잘못하여 삭제하지 않도록 변환 어댑터 측면의 라이트 프로텍트 탭을 'LOCK'으로 전환하면 쓰기 금지로 할 수 있습니다. ● 주의: microSD 카드 방수 microSD 카드에 물방울이 떨어지거나 물이 튕 경우, 즉시 부드럽고 마른 천으로 닦아내십시오. SD 카드 어댑터는 방수가 되지 않습니다.

표 2 고내구 사양에 대해

판매 모델 번호	용량	내용 설명	누적 녹화 시간
LMHE2G064GG2	64GB	<ul style="list-style-type: none"> ● 본 제품은 차량용 녹화 장치(※5), 블랙 박스(※5) 및 보안/감시 카메라(※5)와 같은 장치에서 장시간 녹화를 위해 설계되었으며, 오른쪽에 명시된 누적 녹화 시간 동안 Full HD(1920×1080픽셀, 21Mbps)로 녹화할 수 있습니다. 실제 동작은 사용 기기 등에 따라 다릅니다. 	10,000시간 (Full HD)
LMHE2G128GG2	128GB		20,000시간 (Full HD)
LMHE2G256GG2	256GB		40,000시간 (Full HD)

판매 모델 번호	용량	내용 설명		누적 녹화 시간
LMHE2G512GG2	512GB	<ul style="list-style-type: none"> ●본 제품은 차량용 녹화 장치(※5), 블랙 박스(※5) 및 보안/감시 카메라(※5)와 같은 장치에서 장시간 녹화를 위해 설계되었으며, 오른쪽에 명시된 누적 녹화 시간 동안 4K(3840×2160픽셀, 100Mbps) 로 녹화할 수 있습니다. 실제 동작은 사용 기기 등에 따라 다릅니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ●microSD 카드는 소모품이며 쓰기 횟수 등의 제품 수명이 있습니다. 왼쪽 조건으로 매일 9시간 이용하는 경우, 5년 이내를 대략적인 기준으로 교환할 것을 권장합니다. 또한 사용 조건·상황에 따라 microSD 카드의 수명이 짧아지는 경우가 있습니다. 	17,000시간 (4K)

※5: 이 제품은 산업용으로 사용할 수 없습니다. 모든 기기에서의 호환성을 보증하는 것은 아닙니다.

표 3 SD 카드 용량 예상값(3년 사용 기준)

영상 녹화 데이터	하루 사용 시간				
	2시간/일	4시간/일	8시간/일	16시간/일	24시간/일
렌즈 1개 Full HD(21Mbps) 영상 녹화	64GB 이상	64GB 이상	64GB 이상	128GB 이상	256GB 이상
렌즈 2개 Full HD(렌즈당 21Mbps) 영상 녹화	64GB 이상	64GB 이상	128GB 이상	256GB 이상	512GB 이상

표 3은 차량용 녹화 장치, 블랙 박스 및 보안/감시 카메라의 렌즈 수와 하루 사용 시간을 기준으로 한 예상 카드 용량을 나타냅니다. 이러한 예상값은 표 2에 명시된 누적 녹화 시간을 사용하여 계산되었습니다. 사용 용도에 따른 예상 용량을 고려하여 카드를 선택하십시오. 예상 용량보다 낮은 카드를 선택하는 경우, 보증 기간보다 빨리 교체하는 것을 권장합니다.

렌즈가 여러 개인 카메라는 렌즈가 하나인 카메라보다 더 많은 데이터 용량을 소비할 수 있습니다. 사용 중인 카메라의 취급 설명서와 사양을 확인하십시오.

제품 사양에 대해

- 각 제품의 사양에 대해서는 제품 페이지(personal.kioxia.com/)를 확인하십시오.
- 본 제품의 표시는 탑재되어 있는 플래시 메모리에 근거하고 있으며, 메모리 용량의 일부는 관리 영역 등으로 사용되기 때문에 실제로 사용할 수 있는 메모리 용량이 아닙니다. 고객님의 사용 가능한 메모리 용량(사용자 영역)은 제품 페이지에 기재된 것과 같습니다. (1GB를 1,073,741,824바이트로 계산하고 있습니다.)

SD 스피드 클래스에 대해

- SD 스피드 클래스에 대해서는 다음 URL을 확인하십시오.
personal.kioxia.com/support/faq/

부속품에 대해

- microSD 전용 SD 변환 어댑터(1개)
부속품의 유무는 제품에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 제품 페이지(personal.kioxia.com/)를 확인하십시오.

원산지에 대해

- 본 제품 및 부속품의 원산지는 현품 또는 패키지를 확인하십시오.

양도/파기할 때의 주의 사항

- PC 등의 사용 기기에서 본 제품을 포맷하거나 파일을 삭제해도 데이터가 완전히 삭제되지 않고 데이터가 복원될 가능성이 있습니다. 또한 폐기 시에는 각각의 지역 규정에 따라 분리 폐기하시기 바랍니다.

개인정보 데이터

- KIOXIA, 자회사 및 계열사에 직접 문의하여 이런 회사의 개인정보 보호방침에 수록된 세부 내용을 확인하십시오.
- KIOXIA 또는 제품에 부품이나 서비스를 제공하는 회사는 품질 개선을 위해 KIOXIA에 직접 또는 간접적으로 반송된 제품을 분석할 수도 있습니다. 본 제품에 여전히 남아 있을 수 있는 데이터는 기밀로 처리되며 다른 제삼자와 공유되지 않습니다. 반송된 제품 및 데이터는 분석 후에 파기됩니다.

수출입 시의 주의 사항

- 본 제품 및 고객님의 본 제품에 기록한 소프트웨어나 데이터를 수출입할 때는 '외환 및 외국무역법', '미국 수출 관리 규칙' 등 해당 수출 관련 법령을 준수하십시오.

문의에 대해

- 자주 하는 질문에 대한 답변이 게재되어 있습니다. 다음 URL을 확인하십시오.
personal.kioxia.com/support/faq/
- 이상이나 고장이 발생했을 때는 다음 (1)~(3)의 내용을 확인하고 준비한 후 '고객 상담 창구'로 연락하십시오.
 - (1) 본 제품의 모델 번호(패키지 뒷면 기재) 및 구입을 증명하는 서류(영수증 등)
 - (2) 호스트 장치의 제조업체 및 모델
 - (3) 오류에 대한 세부 설명, 그러한 오류가 발생했을 때 제품이 사용된 방식, 그러한 오류가 발생한 빈도 등

보증에 대해

- 보증에 대해서는 다음 URL을 확인하십시오.
personal.kioxia.com/support/warranty/

고객 상담 창구

- 문의처에 대해서는 다음 URL을 확인하십시오.
personal.kioxia.com/support/contact/

제조원 **KIOXIA Corporation**

우108-0023 도쿄도 미나토구 시바우라 3-1-21
소재지는 변경될 수 있습니다.

- SD 로고, SDHC 로고, SDXC 로고, microSD 로고, microSDHC 로고 및 microSDXC 로고는 SD-3C LLC의 상표입니다.
- 기타 회사명 · 상품명 · 서비스명 등은 각각 각사가 상표로서 사용하고 있는 경우가 있습니다.
- 디자인, 사양 등은 예고 없이 변경될 수 있습니다.