MicroSD 4GB

microSDHC-Speicherkarte
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Einsetzen und Entnehmen der Karte

2.2 Formatieren

2.3 Verwendung in einzelnen Geräten

2.4 Pflege und Aufbewahrung

2.5 Fehlerbehebung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die MicroSD 4GB ist eine **microSDHC**-Speicherkarte mit einer Kapazität von **4 GB** und der Geschwindigkeitsklasse **Class 10**. Sie ist vor allem für Flugsteuerungen (FC) mit Kartensteckplatz zur Aufzeichnung von Flugdaten (blackbox), für Videorekorder (DVR) und für RC-Sender bestimmt, die Modelle, Sounds und weitere Dateien auf der Karte speichern.

Gemäß dem Standard der SD Association gehört eine Karte mit 4 GB Kapazität zur SDHC-Klasse, deren Standard-Dateisystem **FAT32** ist. Viele Fernsteuerungen und Videorekorder setzen das Format FAT32 voraus. Nach demselben Standard bedeutet die Geschwindigkeitsklasse Class 10 eine minimale Schreibgeschwindigkeit von **10 MB/s**.



Speicherkarte MicroSD 4GB

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	MicroSD 4GB
Format	microSDHC
Kapazität	4 GB
Geschwindigkeitsklasse	Class 10 (min. Schreibgeschwindigkeit 10 MB/s)
Dateisystem	FAT32
Lieferumfang	1× microSD-Speicherkarte
Nicht im Lieferumfang	SD-Adapter, Speicherkartenleser

Kapazität und Geschwindigkeitsklasse sind direkt auf der Karte angegeben (4 GB, CLASS 10).

2. Verwendung

2.1 Einsetzen und Entnehmen der Karte

- **Schalten Sie** das Gerät vor dem Einsetzen oder Entnehmen der Karte **aus** bzw. trennen Sie den Akku der Flugsteuerung.
- Setzen Sie die Karte mit den Kontakten voran in der am Steckplatz des Geräts gekennzeichneten Richtung ein. Wenden Sie keine Gewalt an – lässt sich die Karte nicht einschieben, prüfen Sie ihre Ausrichtung.
- Federgelagerte Steckplätze rasten die Karte beim Hineindrücken ein; zum Entnehmen drücken Sie die Karte erneut leicht hinein und lassen sie los.
- Entnehmen Sie die Karte nicht, während Daten geschrieben werden (laufende Aufnahme, Speichern von Einstellungen, Kopieren von Dateien) – die Daten können beschädigt werden.

2.2 Formatieren

Vor dem ersten Gebrauch empfiehlt es sich, die Karte direkt in dem Gerät zu formatieren, in dem Sie sie verwenden werden (Menü des DVR, der Kamera oder des Senders). Bietet das Gerät keine Formatierung an, formatieren Sie die Karte am Computer mit dem Dateisystem **FAT32**.

❖ Beim Formatieren werden alle Daten auf der Karte gelöscht. Sichern Sie wichtige Dateien vorher.

2.3 Verwendung in einzelnen Geräten

- **Flugsteuerung (FC):** Verfügt die FC über einen microSD-Kartensteckplatz, kann sie Flugdaten (blackbox) auf der Karte aufzeichnen. Die Aufzeichnung wird in der Konfigurationssoftware der FC eingerichtet, z. B. im Betaflight Configurator auf dem Reiter *Blackbox*.
- **Videorekorder (DVR):** Die Karte dient zum Speichern der Videoaufnahmen des Flugs. Prüfen Sie, ob die Anforderungen des Geräts an die Schreibgeschwindigkeit der Class 10 entsprechen.
- **RC-Sender:** Sender mit der Firmware EdgeTX oder OpenTX benötigen auf der Karte eine Ordnerstruktur mit Sounds, Bildern und Skripten. Laden Sie den Karteninhalt von der offiziellen Website der Firmware Ihres Senders herunter (z. B. edgetx.org) und kopieren Sie ihn am Computer auf die Karte.

2.4 Pflege und Aufbewahrung

- Berühren Sie die Kontakte der Karte nicht mit den Fingern und schützen Sie sie vor Verschmutzung.
- Schützen Sie die Karte vor Feuchtigkeit, Verbiegen, direkter Sonneneinstrahlung und statischer Elektrizität.

- Bewahren Sie die Karte außerhalb des Geräts in einer Schutzhülle und außerhalb der Reichweite von Kindern auf – Kleinteile können eingeatmet oder verschluckt werden.
- Sichern Sie wichtige Aufnahmen regelmäßig auf einem Computer. Eine Speicherkarte ist nicht zur dauerhaften Archivierung von Daten bestimmt.

2.5 Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Lösung
Das Gerät erkennt die Karte nicht	Die Karte ist nicht vollständig eingesetzt oder falsch herum eingelegt – setzen Sie sie erneut ein. Die Karte hat ein anderes Dateisystem – formatieren Sie sie mit FAT32.
Die Aufnahme bricht ab oder Teile des Videos fehlen	Das Gerät benötigt möglicherweise eine höhere Schreibgeschwindigkeit, als Class 10 garantiert – prüfen Sie die Anforderungen in der Anleitung des Geräts. Formatieren Sie die Karte im Gerät.
Der Sender meldet einen Kartenfehler oder fehlende Dateien	Auf der Karte fehlt der Inhalt für die Firmware des Senders – kopieren Sie ihn gemäß den Anweisungen des Firmware-Entwicklers.
Dateien lassen sich nicht öffnen	Die Karte wurde entnommen, während Daten geschrieben wurden. Versuchen Sie, die Daten auf einen Computer zu kopieren, und formatieren Sie die Karte erneut.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Informationen in den Kapiteln 3 und 4 beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Es gilt stets das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird.

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.