Synology

Datenblatt

MicroSD Cards

MSD01 Series

Letzte Aktualisierung: Jun 09,2026

MicroSD Cards

MSD01 Series



Industrie-taugliche microSD-Karte für hochwertige 24/7-Videoaufnahmen

Synology microSD-Karten sind eine ideale Edge-Speicherlösung für KI-gestützte Sicherheitskameras. Ihr hochbelastbares Design gewährleistet außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit, während das optimierte Design einen effizienten Betrieb in anspruchsvollen Überwachungsumgebungen fördert. Synology microSD-Karten sind besonders für Synology Kameras geeignet, ermöglichen eine einfache Health Monitoring und dienen als primärer Speicher oder Redundanz für Failover-Aufnahmen bei Verbindungsverlust.

- **Hohe Belastbarkeit für 24/7-Videoaufnahmen**
  Optimale Langlebigkeit und Kapazität[1] gewährleisten zuverlässige Leistung und Lebensdauer, selbst bei Dauerbetrieb
- **Intelligenter Schutz vor Datenverlust**
  Mit Failover-Speicher, Health Monitoring[2] und Power Loss Protection wird eine kontinuierliche Aufzeichnung und Datenintegrität sichergestellt
- **Industriequalität für Überwachung**
  Über 3 Millionen Stunden MTBF[3], 6 Jahre Garantie[4], Betriebstemperatur von -25°C bis 85°C sowie Schutz vor Wasser[5], Sturz[6] und Verschleiß[7]

Hohe Ausdauer für 24/7-Videoaufnahmen

Erleben Sie unvergleichliche Ausdauer mit Synology microSD-Karten, die speziell für nahtlose 24/7-Videoaufnahmen in Sicherheitskamerasystemen entwickelt wurden. Diese Karten sind darauf ausgelegt, kontinuierliche Lese-/Schreibzyklen zu überstehen und bieten zuverlässige Leistung sowie langanhaltende Haltbarkeit – für jahrelange Sorgenfreiheit.

Intelligenter Schutz vor Datenverlust

Synology microSD-Karten, die exklusiv für Synology Kameras entwickelt wurden, bieten fortschrittliche Funktionen wie Failover-Edge-Speicher, Health Monitoring und Power Loss Protection (PLP). Der Failover-Edge-Speicher sorgt für eine kontinuierliche Aufzeichnung, indem er bei Verbindungsverlust einen Backup-Speicher bereitstellt. Health Monitoring benachrichtigt Nutzer proaktiv, wenn ein Austausch erforderlich ist, minimiert Ausfallzeiten und schützt vor unerwartetem Datenverlust. Zusätzlich bewahrt PLP die Datenintegrität bei plötzlichen Stromausfällen.

Industriequalität für Überwachungsanwendungen

Synology microSD-Karten sind Edge-Speicherlösungen in Industriequalität, die für Überwachungsanwendungen entwickelt wurden. Mit über 3 Millionen Stunden mittlerer Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) und Unterstützung eines Betriebstemperaturbereichs von -25°C bis 85°C sowie 3-fach Schutz gegen Wasser, Stürze und Abnutzung sind diese Karten für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen konzipiert. Synology microSD-Karten sind die ideale Wahl für langfristige, zuverlässige Speicherlösungen in anspruchsvollen Überwachungsumgebungen.

Hinweise:

1. 1 GB entspricht 1 Milliarde Bytes. Der tatsächlich verfügbare Speicherplatz für den Nutzer ist geringer.
2. Health Monitoring unterstützt nur Synology Camera.
3. Die mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) ist keine Schätzung oder Garantie für die Produktlebensdauer. Sie ist ein statistischer Wert, der sich auf die durchschnittlichen Ausfallraten einer großen Anzahl von Produkten bezieht und möglicherweise nicht den tatsächlichen Betrieb widerspiegelt. Die tatsächliche Lebensdauer des Produkts kann von der MTBF abweichen.
4. Die Garantie erlischt nach Ablauf des festgelegten Garantiezeitraums oder wenn die maximale Schreibmenge erreicht ist. Erfahren Sie mehr über unsere eingeschränkte Produktgarantie.
5. Wasserdicht: Wasserbeständigkeit gemäß IPX7-Zertifizierung.
6. Stoßfest: Hält Stürzen aus einer Höhe von bis zu 1,5 Metern stand, getestet über 10 Zyklen
7. Abnutzungsfest: Besteht einen Haltbarkeitstest mit 10.000 Wischvorgängen.

Technische Spezifikationen

Modell	MSD01-256G	MSD01-512G	MSD01-1T
Hardwarespezifikationen			
Kapazität			
Formfaktor	microSDXC™		
Flash-Typ	112-lagiger 3D-NAND-Flash		162-lagiger 3D-NAND-Flash
Leistung			
Maximale sequentielle Lesegeschwindigkeit	100 MB/s		
Maximale sequentielle Schreibgeschwindigkeit	80 MB/s		
Geschwindigkeitsklasse	V30/U3/A2		
Schnittstelle	SDA 6.1		
Ausdauer und Zuverlässigkeit			
Betriebstemperatur	-25°C bis 85°C (-13°F bis 185°F)		
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C (-40°F bis 185°F)		
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	>3.000.000 Stunden		
3-fach Schutzfunktionen	wasserdicht, stoßfest, verschleißfest		
Garantie			
6 Jahre			
Sonstiges			
Zustandsüberwachung	ja		
Schutz vor Stromausfall	ja		
Abmessungen	15 mm x 11 mm x 1,0 mm (0,59" x 0,43" x 0,04")		
Zertifizierung	CE, UKCA, FCC, RCM, ICES		
Umwelt	ROHS-konform, WEEE-konform, REACH-konform		

Safety Information



Waste Electrical and Electronic Equipment recycling (WEEE)

The following information is only for EU-member states: The use of the symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling this product, please contact your local city office, household waste disposal service, or the shop where you purchased the product.



Electrostatic Discharge Warning

Storage drives are susceptible to damage from electrostatic discharge (ESD) during handling. To protect against ESD, take appropriate measures when handling or installing drives. Ensure you are grounded using, e.g., an anti-static wrist wrap and refrain from touching connectors or the circuit board.

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.