# MR1032

## MediaRange internes M.2 2280 Solid State Laufwerk, NVMe PCIe 3.1 x4 20 Gb/s, 512GB, schwarz

**MediaRange Flash-Speicherlösungen – Zuverlässige Speicherlösungen für den Alltag**

MediaRange Flash-Speichermedien bieten exzellente Leistung und Zuverlässigkeit für den täglichen Gebrauch – zu Hause, im Büro oder unterwegs. Ob Sie wichtige Dokumente übertragen, multimediale Inhalte oder Daten sichern möchten: Unsere Flashmedien überzeugen durch verlässliche Geschwindigkeit und Kompatibilität mit einer Vielzahl von Geräten und Betriebssystemen.

Erhältlich in verschiedenen Kapazitäten und Formaten bieten unsere Flash-Speicherprodukte die erforderliche Flexibilität, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen. Kompakt, verlässlich und einfach in der Handhabung – die ideale Wahl für eine sichere und schnelle Verwaltung Ihrer digitalen Dateien.

MediaRange GmbH
Geschäftsführung: Markus Speer, Max Eckhardt

Straße: Zum Quellenpark 29
Ort: D - 65812 Bad Soden

Tel.: +49 (0)61 965 2381 80
Fax: +49 (0)61 965 2381 89

Internet: www.mediarange.de
E-Mail: info@mediarange.de

Unsere internen M.2 Solid State Drives sind die ideale Wahl, um Client-PCs und Notebooks mit herkömmlichen Festplattenlaufwerken spürbar zu beschleunigen. Dank modernster NAND-Flash-Technologie, leistungsstarkem Controller und direkter PCIe-Anbindung bieten unsere SSDs höchste Datenübertragungsraten sowie kurze Zugriffszeiten für deutlich reduzierte Systemstart- und Ladezeiten – bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch und absolut geräuschloser Nutzung.

Mit Speicherkapazitäten von 256GB bis 1TB, der NVMe PCIe 3.1 x4 Schnittstelle (bis zu 20Gb/s) und dem kompakten M.2 2280 Formfaktor eignen sich unsere Laufwerke bestens zum platzsparenden Einbau in Desktopcomputer oder Laptops. Die TLC-NAND-Flash-Technologie, sorgt für ein ausgewogenes Verhältnis aus Leistung, Lebensdauer sowie Speicherdichte und ist somit ideal für alltägliche Office-, Multimedia- und Internetanwendungen.

MediaRange GmbH
Geschäftsführung: Markus Speer, Max Eckhardt

Straße: Zum Quellenpark 29
Ort: D – 65812 Bad Soden

Tel.: +49 (0)61 965 2381 80
Fax: +49 (0)61 965 2381 89

Internet: www.mediarange.de
E-Mail: info@mediarange.de

## EIGENSCHAFTEN

- Kapazität (1): 512GB
- Formfaktor: M.2 2208
- Schnittstelle: NVMe PCIe 3.1 x4 (20 Gbit/s)
- Flash-Technologie: TLC NAND (Triple Level Cell)
- Controller: leistungsstarker Marken-Controller
- Geschwindigkeit (2) (Lesen/Schreiben): bis zu 2080 / 1700 MB/s
- Geschriebene Bytes gesamt (TBW) (3): 200?TB
- Zuverlässigkeit (MTBF) (4): 1,500,000 Stunden
- Unterstützte Energieprofile (Power states): PS0, PS1, PS2, PS3, PS4
- Unterstützt HMB, EMC, S.M.A.R.T.
- Betriebstemperatur: 0°C bis 70°C
- Lagertemperatur: -40°C bis 85°C
- Stoßfestigkeit: 1500 G / 0,5 ms
- Vibrationsfestigkeit: 20 G, 80–2000 Hz
- Energieeffizienter, geräuschloser Betrieb
- Stoßfest
- Verpackung: einzeln im Blister
- Abmessungen (ca.): 80 x 22 x 2.5mm
- Netto-Gewicht (ca.): 8g

## WESENTLICHE ANWENDUNGEN

### Anwendungsbereiche

- Zuverlässige Leistungssteigerung für Client-PCs, Workstations und Notebooks
- Ideal als Ersatz für herkömmliche Festplatten, um die Systemstart- und Ladezeit sowie Zugriffszeit erheblich zu verbessern
- Perfekt für alltägliche Office-, Multimedia- und Internetanwendungen

### Betriebs-, Lager- und Garantiebedingungen

- Für handelsübliche Client-PCs und Notebooks vorgesehen. Nicht zur Verwendung in Serverumgebungen oder Rechenzentren geeignet.
- Um Datenverluste oder Dateibeschädigungen zu vermeiden, das Gerät während des

Lese-/Schreibvorgangs nicht entfernen.
- Wichtige Daten sollten regelmäßig gesichert werden.
- Es wird keine Haftung für Datenverlust übernommen, unabhängig von der Ursache.
- Von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Das Produkt an einem kühlen, trockenen Ort lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung sowie extremen Temperaturen schützen.
- Die beschränkte Garantie beträgt 2 Jahre oder bis der angegebene TBW-Wert erreicht ist (je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt). Detaillierte Informationen hierzu finden Sie im technischen Datenblatt.
- Diese Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung, Missbrauch, Unfälle oder unsachgemäße Lagerung verursacht wurden.

**Zusätzliche Hinweise**

- (1) 1 GB = 1 Milliarde Bytes. Die tatsächliche Speicherkapazität kann aufgrund von Formatierung und Dateisystemanforderungen geringer sein.
- (2) Die Leistungsfähigkeit kann je nach Host-System, Betriebsbedingungen und Dateigröße variieren. Diese SSD muss an einen NVMe PCIe 3.1 x4-kompatiblen Anschluss angeschlossen werden, um die maximale Leistung zu erzielen.
- (3) TBW (Total Bytes Written) gibt die maximal geschriebene Datenmenge an, die ein Laufwerk während seiner Lebensdauer zuverlässig verarbeiten kann.
- (4) MTBF (Mean Time Between Failures) beschreibt die mittlere Betriebsdauer bis zu einem potenziellen Ausfall unter Laborbedingungen.Alle genannten Produkte und Abbildungen können Änderungen unterliegen.
- Die gezeigten Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Technische Änderungen sowie Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.
- Alle technischen Spezifikationen, einschließlich Lese-/Schreibgeschwindigkeiten, TBW (Total Bytes Written) und MTBF (Mean Time Between Failures), basieren auf internen Daten und Tests unter kontrollierten Bedingungen. Diese Werte dienen nur als Referenz und garantieren nicht die tatsächliche Leistung oder Lebensdauer des Geräts.

EAN Code Stk.:4260664871613

EAN Code Karton:4260664871620

MediaRange GmbH
Geschäftsführung: Markus Speer, Max Eckhardt

Straße: Zum Quellenpark 29
Ort: D - 65812 Bad Soden

Tel.: +49 (0)61 965 2381 80
Fax: +49 (0)61 965 2381 89

Internet: www.mediarange.de
E-Mail: info@mediarange.de