



# Raider GE78 HX 13VH-022

Artikel-Nummer	001751-022
Prozessor	Intel® Core™ i9-13950HX Prozessor (24-Kern, bis 5,50 GHz, 36 MB SmartCache)
Betriebssystem	Windows 11 Home (MSI empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen.)
Bildschirm	43,2 cm (17,0") 16:10, Anti-Glare
Native Auflösung	QHD+ (2.560 x 1.600 Pixel)
Panel-Technik	240 Hz, Wide View (IPS-Level), True Color (~100% DCI-P3)
Grafik	NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 Laptop GPU
Grafikspeicher	12 GB GDDR6 VRAM
GPU Boost-Takt und Design Power	Bis 2.280 MHz Boost-Takt, 175 W max. Graphics Power mit Dynamic Boost*
Kombinierte Leistung mit MSI OverBoost	Bis zu 250 W CPU-GPU-Power* *kann mit Anwendungsszenario variieren
Arbeitsspeicher	64 GB DDR5-5600 (2x 32 GB Dual-Channel)
Speicherslots	2x SO-DIMM für bis zu 64 GB
Festplatte (SSD)	2 TB (M.2 PCIe NVMe)
Steckplätze (gesamt)	1x M.2 PCIe 5.0 x4, 1x M.2 PCIe 4.0 x4
USB-Ports (gesamt)	5x (1x via Thunderbolt™ 4) 1x USB 4.0 (via Thunderbolt™ 4), 2x USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed 10Gbps, DisplayPort kompatibel, 1x mit USB-PD)
USB-Ports (Typ-C)	1x USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed 10Gbps), 1x USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed 5Gbps)
USB-Ports (Typ-A)	1x USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed 10Gbps), 1x USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed 5Gbps)
Thunderbolt™	1x Thunderbolt™ 4
Netzwerk	bis 2,5 GBit/s LAN (Killer™ E3100G)
WLAN	Wi-Fi 6E (Intel® Killer™ Wi-Fi 6E AX1690)
Bluetooth	Bluetooth® 5.3
Monitorausgänge	1x HDMI™ (4K bis 120 Hz, 8K bis 60 Hz), 1x DisplayPort via Thunderbolt™ 4, 2x DisplayPort via USB 3.2 Typ-C
Audio-Anschlüsse	Mikrofon, Kopfhörer (Hi-Res Audio, Combo-Anschluss für CTIA & OMTP Headsets)
Webcam	Full HD (1.080p mit 30 fps) mit IR-Sensor zur Gesichtserkennung und Privacy Cover
Kartenleser	SD Express
Soundsystem	Dynaudio mit 6 Lautsprechern
Klangoptimierung	Nahimic 3 Audio Enhancer
Tastatur	SteelSeries Gaming-Tastatur
Tastatur-Beleuchtung	RGB-Einzelstastenbeleuchtung
Touchpad	Precision Multi-Touch (131 x 82 mm)
Sicherheit	IR-Gesichtserkennung (FIDO2)
Kühlung	Cooler Boost 5 Dual-Fan-Kühlung
Akku	4 Zellen Li-Polymer, 99 Wh (integriert)
Netzteil	330 Watt (extern, 90-264 Volt)
Maße (B x T x H)	380 x 298 x 28,8 mm (ohne Füße)
Gewicht (inkl. Akku)	3,1 kg
Farbe	Schwarz (Core Black)
Herstellergarantie	2 Jahre mit Pick-up & Return Service
Software	MSI Software-Paket inkl. MSI Center und
EAN-Code	4711377042727
Variante	9S7-17S111-022

## Raider GE78 HX – Lichtschnelle Leistung

Die neue Singularität im Gaming-Kosmos: Angetrieben vom Intel® Core™ i9 HX Prozessor der 13. Generation und der NVIDIA® GeForce RTX™ 40 Grafikerie ist der Raider GE78 HX bereit, bisher unerreichte Maxima zu definieren. Mit schnellster Technik und dem besonderen Look der neuen Matrix-LED-Leuchteiste hat die Raider GE-Serie die starke Anziehungskraft eines schwarzes Lochs. Die starke und weiter optimierte Cooler Boost 5 Kühlung dreht die Leistungsschraube voll auf, damit die High-End-Komponenten mit der MSI Overboost-Technik ihr Performance-Potenzial maximal ausspielen können. Der hochauflösende und reaktionsschnelle Bildschirm bietet im 16:10-Seitenverhältnis mehr Bildfläche in der Höhe und führt das praktische Format auch im Gaming-Bereich ein. Die umfangreiche Ausstattung rundet das Power-Paket ab: Das moderne Schnittstellenarsenal überzeugt ebenso wie das starke Dynaudio-Soundsystem und die lange Akkulaufzeit dank extra ausdauerndem 99-Wh-Akku.

- Intel® Core™ i9 HX Prozessor der 13. Generation
- Windows 11 Home (MSI empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen.)
- NVIDIA® GeForce RTX™ 40 High-End-Grafik
- 17,0"-QHD+-True-Color-Bildschirm mit 240-Hz-Technik
- Neues 16:10-Monitorformat für mehr Bildfläche in der Höhe
- Optimierte Cooler Boost 5 Kühlung
- Maximale Leistung mit MSI OverBoost Technik
- SteelSeries Gaming-Tastatur und vergrößertes Touchpad
- Thunderbolt™ 4 und USB 4.0 für modernste Konnektivität
- Killer™ 2,5-GBit/s-Gaming-LAN und Wi-Fi-6E-Funknetzwerk
- Dynaudio Soundsystem mit 6 Lautsprechern
- Hochauflösende Full-HD Webcam mit Privacy Cover
- Bequemer Log-in per Infrarot-Gesichtserkennung
- Extra lange Laufzeit mit starkem 99,9-Wh-Akku
- Starker Look mit Cover und Tastaturseite aus Aluminium
- Neue steuerbare Matrix-RGB-Leuchteiste
- MSI Center zur komfortablen Systemoptimierung



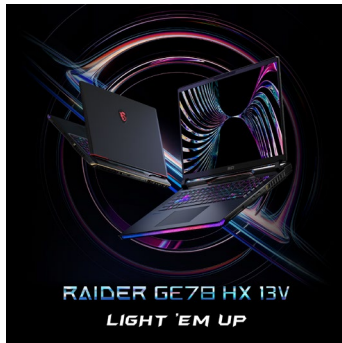
28.01.2023 - Copyright © 2023 Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle Rechte, Änderungen der Produktspezifikationen und Irrtum vorbehalten. Die Produktdarstellung kann vom Produkt abweichen.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA bzw. anderen Ländern. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Intel Evo, Intel Inside, das „Intel Inside“ Logo, Thunderbolt und das Thunderbolt Logo sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. NVIDIA, das NVIDIA Logo, GeForce, GeForce GTX, GeForce RTX, G-SYNC, NVIDIA RTX, Optimus und Surround sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere verwendete Marken und Handelsnamen beziehen sich auf die jeweiligen Eigentümer oder deren Produkte.

**msi**

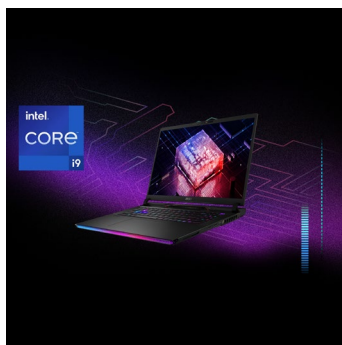


## MSI Raider GE78 HX – Highlights



### LAPTOP DER SUPERLATIVE

Für das perfekte mobile Gaming-Erlebnis einer neuen Dimension: Mit der extremen Leistung des Intel® Core™ HX-Prozessors und neuem Look ist der Raider GE78 HX der Gaming-Laptop für allerhöchste Ansprüche. Ob in puncto Performance, Ausstattung oder Design – es bleiben keine Wünsche offen.



### PERFORMANCE WEITERGEDACHT

Die Hybrid-Architektur des Intel® Core™ i9 HX Prozessors der 13. Generation sorgt mit 8 Leistungs- (P-Cores) und 16 Effizienzkerneln (E-Cores) für einen massiven Leistungsschub. Erlebe nie dagewesene Performance für Multitasking-Projekte und herausfordernde Games.



### MEHR ALS SCHNELL

Die NVIDIA® GeForce RTX™ Laptop-Grafikprozessoren der 40-Serie ermöglichen die schnellsten Notebooks der Welt für Gamer und Kreative. Mit der ultraeffizienten NVIDIA Ada Lovelace-Architektur bieten sie mit KI-gestütztem DLSS 3 einen Quantensprung bei der Leistung und ermöglichen lebensechte virtuelle Welten mit vollständigem Raytracing.



### MSI OVERBOOST TECHNIK

Schneller geht's nicht: Die MSI OverBoost-Technik kann sowohl den Intel® Core™ HX Prozessor wie die NVIDIA® GeForce RTX™ Grafik gleichzeitig mit maximaler elektrischer Leistung versorgen. Die Power-Komponenten können ihr Performance-Potenzial so jederzeit ohne Limit ausspielen.



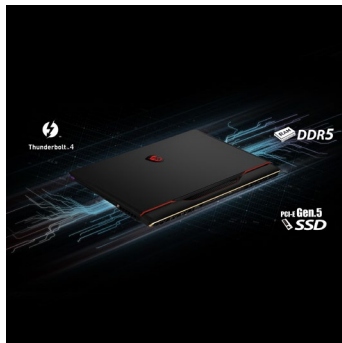
### **QHD+ GAMING-MONITOR**

Perfekt fürs Gaming: Der farbstarke 16:10-Bildschirm kombiniert eine hohe QHD+-Auflösung mit schnellen Frameraten: 240-Hz-Technik sorgt für absolut flüssige Darstellung selbst bei rasanter Action und ermöglicht eine ungebremsste Reaktion.



### **STARKE UND LEISE KÜHLUNG**

Für ein cooles System – selbst wenn es im Spiel heiß hergeht: Die weiter optimierte »Cooler Boost 5«-Kühlung arbeitet mit zwei eigenen Lüftungssystemen für Prozessor und Grafikchip und aufwändiger Heatpipe-Technik. Erst die starke Kühlleistung macht maximale Performance möglich.



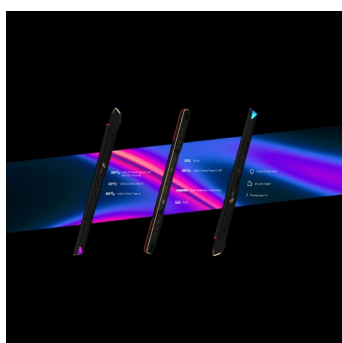
### **GEHE AUF HIGHSPEED**

Die Technik ist vollständig auf Spitzenleistung ausgelegt. Neuer DDR5-Arbeitsspeicher sorgt für Geschwindigkeits-Rekord, die SSD läuft per PCI-Express 4.0 auf Top-Speed, Thunderbolt™ 4 und USB 4.0 verbinden externe Geräte mit rasanten Datenraten.



### **MATRIX LED**

Die neue Matrix-LED-Leiste an der Vorderkante des Raider-Laptops ist ein einzigartiger Blickfang. Wähle mit »Mystic Light« deinen eigenen Style aus 16 Millionen RGB-Farben und zahlreichen Effekten. Klar, dass sich alles mit der RGB-Einzeltastenbeleuchtung der SteelSeries Gaming-Tastatur synchronisieren lässt.



### **ANSCHLUSS-ARSENAL**

Die zahlreichen Anschlüsse überzeugen mit ergonomischer Positionierung im Alltagseinsatz: Da die Anschlüsse für Monitore, 2,5-Gbit/s-Netzwerk und das Netzteil an der Rückseite liegen, bleibt der Arbeitsbereich frei von störenden Kabeln.