Acer Predator Helios Neo 18 AI Gaming-Notebook PHN18-I71 PHN18-I71-94MD

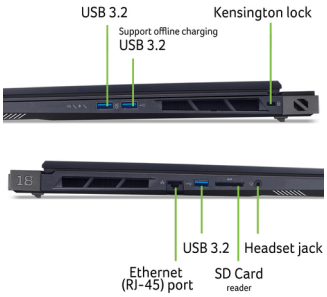


Marke : Acer **Produktfamilie:** Predator **Artikel-Code:** NH.U55EG.001

Produktname : Gaming-Notebook Helios Neo 18 AI PHN18-I71 PHN18-I71-94MD

- Windows 11 Home 64-bit
- Intel Core Ultra 9 290HX Plus (36MB Cache)
- 18" WQXGA 2560 x 1600 IPS, NVIDIA GeForce RTX 5080 (16GB GDDR7)
- 32GB DDR5-SDRAM & 1000GB SSD

Intel Core Ultra 9 290HX Plus (36MB Cache), 32GB DDR5-SDRAM, 1000GB SSD, 18" WQXGA 2560 x 1600 IPS, Intel Graphics, NVIDIA GeForce RTX 5080 (16GB GDDR7), LAN, Webcam, Windows 11 Home 64-bit Acer Predator Helios Neo 18 AI Gaming-Notebook PHN18-I71 PHN18-I71-94MD. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 9, Prozessor: 290HX Plus. Bildschirmdiagonale: 45,7 cm (18"), HD-Typ: WQXGA, Display-Auflösung: 2560 x 1600 Pixel. Speicherkapazität: 32 GB, Interner Speichertyp: DDR5-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel-Grafik, Separates Grafikkartenmodell: NVIDIA GeForce RTX 5080. Installiertes Betriebssystem: Windows 11 Home. Produktfarbe: Schwarz



Design	
Produkttyp *	Laptop
Produktfarbe *	Schwarz
Formfaktor *	Klappgehäuse
Marktpositionierung	Gaming

Bildschirm	
Bildschirmdiagonale *	45,7 cm (18")
Display-Auflösung *	2560 x 1600 Pixel
Touchscreen *	✗
HD-Typ	WQXGA
Panel-Typ	IPS
Natives Seitenverhältnis	16:10
Helligkeit	500 cd/m²
RGB-Farbraum	DCI-P3
Farbskala	100%
Maximale Bildwiederholrate	240 Hz
Kontrastverhältnis	1000:1

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Intel
Prozessorfamilie *	Intel Core Ultra 9
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Series 2)
Prozessor *	290HX Plus
Anzahl Prozessorkerne	24
Prozessor-Threads	24
Prozessor Boost-Frequenz	5,5 GHz
Leistungskerne	8
Effiziente Kerne	16
Leistungskern maximale Turbofrequenz	5,5 GHz
Effizienter Kern maximale Turbofrequenz	4,7 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,7 GHz

Grafik	
On-Board-Grafikadapterfamilie	Intel-Grafik
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel-Grafik

Audio	
Audio-System	DTS:X Ultra
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Eingebautes Mikrofon	✔
Mikrofonanzahl	3

Kamera	
Frontkamera	✔
Auflösung Frontkamera	1920 x 1080 Pixel
Frontkamera HD Typ	Full HD
Infrarot (IR)-Kamera	✔

Netzwerk	
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Mobile Netzwerkverbindung *	✗
Antennentyp	2x2
WLAN-Controllermodell	Killer Wi-Fi 6E 1675i
Hersteller von WLAN-Controllern	Killer
Ethernet/LAN	✔
Ethernet LAN Datentransferraten	2500 Mbit/s
Bluetooth	✔
Bluetooth-Version	5.4

Anschlüsse und Schnittstellen	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	2

Prozessor	
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,8 GHz
Prozessor-Cache	36 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Prozessorsockel	BGA 2114
Grundleistung des Prozessors	55 W
Maximale Turboleistung	160 W

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost
Sparsity Support	✔
Unterstützung für Windows Studio-Effekte	✔
Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Gesamtleistung des Prozessors bis zu	36 Tera-Vorgänge pro Sekunde
NPU-Leistung bis zu	13 Tera-Vorgänge pro Sekunde
GPU-Leistung bis zu	8 Tera-Vorgänge pro Sekunde

Speicher	
Speicherkapazität *	32 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Memory Formfaktor	SO-DIMM
Speicherkartensteckplätze	2x SO-DIMM
RAM-Speicher maximal *	64 GB

Speichermedium	
Gesamtspeicherkapazität *	1 TB
Speichermedien *	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	1 TB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	1 TB
SSD Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	✔
SSD-Formfaktor	M.2
Optisches Laufwerk - Typ *	✘
Integrierter Kartenleser	✔
Kompatible Speicherkarten	MicroSD (TransFlash)

Grafik	
Getrennter GPU-Hersteller	NVIDIA
Separates Grafikkartenmodell *	NVIDIA GeForce RTX 5080
Separater Grafik-Adapterspeicher	16 GB
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR7
Eingebaute Grafikadapter *	✔
Hersteller der eingebauten GPU	Intel
Separater Grafikadapter *	✔

Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse *	1
Intel® Thunderbolt 4	✔
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	✔
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	✔

Leistungen	
Motherboard Chipsatz	Intel HM870

Tastatur	
Eingabegerät	Touchpad
Numerisches Keypad *	✔
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✔
Farbe der Tastaturhintergrundbeleuchtung	RGB
Beleuchteter Bereich der Tastatur	4-zone RGB

Software	
Betriebssystemarchitektur	64-Bit
Installiertes Betriebssystem *	Windows 11 Home

Akku/Batterie	
Akku-/Batterietechnologie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Anzahl Batteriezellen	4
Batteriekapazität *	92 Wh
Akku-/Batteriebetriebsdauer	8 h
Batterieladeanzeige	✔

Energie	
Netzteilstärke	330 W
Gleichstrom-Anschluss (DC)	✔
USB Typ-C Ladeport *	✔
Erforderliche Ladeleistung (min.) *	90 W
Erforderliche Ladeleistung (max.) *	100 W
USB Power Delivery	✔
USB-Ladespannung	5 V
USB-Ladestrom	3 A

Sicherheit	
Kabelsperre-Slot	✔
Slot-Typ Kabelsperre	Kensington

Gewicht und Abmessungen	
Breite	401 mm
Tiefe	307,9 mm
Höhe	28 mm
Gewicht *	3,3 kg

Lieferumfang	
AC-Netzadapter *	✔

4711721238493

Catalog Object Cloud

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity. Automated scraping, data mining, or harvesting for the purpose of training machine learning models, neural networks, or artificial intelligence systems is strictly prohibited without a commercial license.

Publication date: 21-NOV-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date