Predator Helios Neo 16 AI

PHN16-I71-96CR



- Prozessor: Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus
- Display: 16" Acer ComfyView™ WQXGA IPS 240 Hz (matt)
- Arbeitsspeicher: 32 GB DDR5 RAM
- Massenspeicher: 1 TB PCIe Gen4 Solid-State-Drive (SSD)
- Grafikkarte: NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti
- Betriebssystem: Linux (eShell)

IPS In-Plane Switching

NVIDIA GEFORCE RTX

DDR5

Wi-Fi 6 Wireless Connection

Series 3 intel CORE ULTRA 9

microSD Card Reader

240Hz

Acer PHN16-I71-96CR SPEZIFIKATIONEN







Bestellinformationen

Serie	Predator Helios Neo 16 AI
Modelname	PHN16-I71-96CR
Artikelnummer	NH.U45EX.005
EAN	4711721359754
Kurzbeschreibung	16" Acer ComfyView™ WQXGA IPS 240 Hz (matt) / Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus / 32 GB DDR5 RAM / 1 TB PCIe Gen4 Solid-State-Drive (SSD) / NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti / Linux (eShell) / Abyssal Black

Betriebssystem

Betriebsystem	Linux (eShell)

Gehäuse

Gehäuse / Farbe	Abyssal Black
Serviceklappe	-
Abmessungen	356,78 x 275,50 x 26,75 mm (B x T x H)
Gewicht	2,7 Kg
Passiv gekühlt (lüfterlos)	-

Display

Displaygröße	16 Zoll (40,64 cm)
Display-Typ	Acer ComfyView™ WQXGA IPS 240 Hz Display mit LED-Backlight (matt)
Display-Auflösung in Pixel	2.560 x 1.600
Seitenverhältnis	16:10

Prozessor

Prozessor	Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor 290HX Plus
Taktfrequenz	2,7 GHz Grundtaktfrequenz (bis zu 5,5 GHz maximale Turbo-Taktfrequenz)
Cache	36 MB Intel® Smart Cache
Anzahl Prozessorkerne / Threads	8 Performance-cores / 16 Efficient-cores / 24 Threads
NPU	Intel® AI Boost (13 TOPS)

Speicher und Laufwerke

Arbeitsspeicher	32 GB DDR5 RAM
Arbeitsspeicherbelegung	2 x 16 GB DDR5 RAM (6400MHz)
Maximaler Arbeitsspeicher	Bis zu 64 GB DDR5 RAM (2x 32 GB soDIMM)
Massenspeicher	1 TB PCIe Gen4 Solid-State-Drive (SSD)

Grafikkarte

Grafikkarte	NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti
Grafikkartenspeicher dediziert	12GB GDDR7 VRAM

Verbindungen

LAN	Killer™ Ethernet E3100G
Wireless LAN	Intel® Wi-Fi 6E (802.11 ax)
Wireless WAN / SIM-Karte	-
Wireless Gigabit	-
Bluetooth	Bluetooth® 5.3
NFC	-

IO Anschlüsse

HDMI	1x HDMI® 2.1
Displayport	Über USB Type-C
Thunderbolt	Thunderbolt™ 4 (über USB Type-C)
USB 3.2	5x (2x Type-C Gen 2, 1x Type-A Gen 1, 2x Type-A Gen 2 (1x mit Power Off USB Charging)
USB 3.1	-
USB 3.0	-
USB 2.0	-
USB 4.0	-
USB Power Delivery	Ja
Ethernet (RJ-45)	Ja
Kartenleser	MicroSD Kartenleser
Smart Card Reader	-
Audio Anschluss	1x 3,5 mm Lautsprecher/Kopfhörer/Line-out (unterstützt Headsets mit integriertem Mikrofon)
Docking Anschluss	-

Acer PHN16-I71-96CR SPEZIFIKATIONEN

Eingabe

Tastatur	Acer FineTip RGB-Tastatur mit Numpad
Tastaturlayout	US International/Bulgarisch
Tastatur Hintergrund beleuchtet	Ja (4 Zonen RGB)
Touchpad	Multi-Gesture Touchpad (Microsoft Precision Touchpad-Zertifizierung)

Sicherheit

Fingerprintsensor	–
Kensington Schloss	Ja
Sicherheit	Firmware Trusted Platform Module (TPM) Lösung

Audio und Video

Audio	DTS® X:Ultra Audio, Acer TrueHarmony, Acer Purified.Voice, AI noise reduction | kompatibel mit Cortana with Voice
Lautsprecher	Zwei eingebaute Stereo-Lautsprecher
Mikrofon	Zwei eingebaute Mikrofone
Webcam	FHD Webcam

Akku und Netzteil

Akku	Li-Ion Akku (4 Zellen / 92 Wh)
Akkulaufzeit	TBD
Netzteil	330W Netzteil (50% PCR-Plastik)
Akku fest verbaut	–
Mindestladeleistung	90 W
Maximalladeleistung	100 W

Software

Sonstige Software	Acer LiveArt, Acer QuickPanel, Acer VisionArt, PredatorSense V5 (NB)

Besonderheiten

Besonderheiten	FHD Webcam, Aeroblade 3D Kühlung der 5. Generation, Vector heat pipe, Predator Premium Service

Garantie

Garantie	1 Jahr Carry In Garantie (1. Jahr International Travelers Warranty)

Logistik

Menge pro Layer	20
Menge pro Europalette	60
Menge pro Tower	100
Menge pro Container	1100
Kartonmaße / Gewicht	543,0 x 341,0 x 80,0 mm (B x T x H) / 4,14 Kg

Dieses Datenblatt kann auch ohne Vorankündigung Änderungen unterworfen werden. Die Verfügbarkeit kann von Region zu Region variieren. Acer haftet nicht für eventuelle, in den Produktbeschreibungen enthaltene Fehler oder Auslassungen. Neben den Standard-Garantie-Bedingungen gelten für Verbraucher selbstverständlich parallel die gesetzlichen Regelungen zur Gewährleistung. Nähere Informationen zu Ausschlüssen und Einschränkungen entnehmen Sie bitte unseren Garantie-Bedingungen zum jeweiligen Produkt. Sollte sich die Garantiezeit in dem PDF-Dokument für die Gewährleistungs-Bedingungen von der Angabe auf der Acer Homepage unterscheiden, so gelten die auf dieser Webseite angegebenen Informationen und nicht die im PDF enthaltenen. Copyright 2026 Acer, Inc. alle Rechte vorbehalten. Acer und das Acer-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Acer Incorporated. Alle sonstigen genannten oder anders erkennbaren Marken, eingetragenen Waren- und/oder Dienstleistungsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle genannten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers.