# Predator Helios Neo 16 AI

## PHN16-I71-971Q




- Prozessor: Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus
- Display: Acer ComfyView™ WQXGA 180Hz IPS Display
- Arbeitsspeicher: 16 GB DDR5 RAM
- Massenspeicher: 1 TB PCIe Gen4 Solid-State-Drive (SSD)
- Grafikkarte: NVIDIA® GeForce RTX™ 5070
- Betriebssystem: Linux (eShell)

180Hz IPS In-Plane Switching NVIDIA GEFORCE RTX DDR5 Wi-Fi 6 Wireless Connection Series 3 intel CORE ULTRA 9 microSD Card Reader

# Acer PHN16-I71-971Q SPEZIFIKATIONEN









## Bestellinformationen

| | |
|---|---|
| Serie | Predator Helios Neo 16 AI |
| Modelname | PHN16-I71-971Q |
| Artikelnummer | NH.U43EX.009 |
| EAN | 4711721359761 |
| Kurzbeschreibung | Acer ComfyView™ WQXGA 180Hz IPS Display / Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus / 16 GB DDR5 RAM / 1 TB PCIe Gen4 Solid-State-Drive (SSD) / NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 / 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 180Hz IPS Display mit 100% sRGB (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 | 16 GB DDR5 RAM |
| Arbeitsspeicherbelegung | 1 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 |
| Grafikkartenspeicher dediziert | 8GB 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-I71-971Q 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.