



Premium. Performance. Innovation.

CADnetwork® Mobile Workstation Horizon XL Benutzerhandbuch



CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Technische Spezifikationen

Chipsatz	Intel Z170 Chipsatz
Prozessor	Intel Core i7 7. Generation (Kaby Lake) bis zu 4 Cores
Grafikkarten	1x NVIDIA GeForce / Quadro
Arbeitsspeicher	bis zu 64GB SO-DIMM DDR4-RAM 2133 MHz 4 Speicherbänke, Dual Channel Memory
Festplatten	2x SATA 6.0 GB/s 2,5" SSD / HDD 2x M.2 2280 SSD PCIe
Betriebssysteme	Windows 7, Windows 10
Netzwerk	1000/100/10 Mbit Netzwerk Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0
Anschlüsse	4x USB 3.0, 1x USB 3.1 Type-C, 1x Thunderbolt 3, 1x RJ45 1Gbit LAN Displayanschlüsse: 2x Displayport 1.3, 1x HDMI 7.1 High Definition Audio Soundblaster X-Fi MB5, S/PDIF Digital Audio out
Display	17.3" Full-HD 1920x1080 non Glare Display 17.3" WQHD 2560x1440 non Glare Display
Stromversorgung	330W Netzteil 19.5V 16.9A Power Adapter 8-Cell Smart Lithium Battery 82WH
Abmessungen	418 x 295.3 x 40.9 mm BTH ca. 3.9kg inkl. Akku

CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Umgebungsbedingungen

Temperatur	Temperatur Betrieb: 10°C - 35°C Außer Betrieb: -20°C - 60°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 20 - 85% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Kondens. Außer Betrieb: 20 - 90% rel. Luftfeuchtigkeit ohne Kondens.
Erschütterung	Betrieb: 1/2 Sinus: 2g, 2-3 ms Außer Betrieb: Trapezoidal 25g Verpackt: Freie Fallhöhe 50cm nur einzelne, keine ständigen Erschütterungen
Vibrationen	Betrieb: 0,5g 5Hz - 500 Hz Außer Betrieb: 1.5g 5 - 500 Hz nur einzelne, keine ständigen Vibrationen

Betreiben, lagern oder transportieren Sie die Workstation nur unter den angegebenen Umgebungsbedingungen zum Schutz vor Beschädigungen und Fehlern.

Sicherheitshinweise



VORSICHT! Bei der Verwendung der Workstation müssen stets grundlegende Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden, um Verletzungen, Überspannung, Feuer und Stromschlag zu vermeiden:

Verwenden Sie die Workstation nicht in der Nähe von Wasser wie z. B. in der Nähe eines Waschbeckens, einer Badewanne oder in feuchten Räumen.

Verwenden Sie die Workstation nicht bei Gewitter. Bei Gewitter ziehen Sie zum Schutz vor Beschädigungen durch Blitzschlag und Überspannung und zum Schutz von Personen den Netzstecker aus dem Netzteil.

Betreiben Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzstecker. Verwenden Sie nach Möglichkeit eine Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz oder eine Unterbrechungsfreie Stromversorgung zur Absicherung vor Überspannungsschäden.

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung und einen Abstand von mindestens 10 cm zu den Lüftern an der Gehäuseoberseite, am rechten Seitenteil und auf der Rückseite des Gehäuses. Legen Sie keine Unterlagen oder Gegenstände auf die Gehäuseoberseite und lassen Sie die Lüfter frei.

Arbeiten im Inneren des Gerätes sind nur vom Fachmann durchzuführen. Vor den Arbeiten ist das Gerät unbedingt auszuschalten und der Netzstecker zu ziehen. Bei allen Arbeiten sind ESD Schutzmaßnahmen einzuhalten und die Hinweise zum sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen auf Seite 11 zu beachten.

Sorgen Sie für eine regelmäßige Datensicherung der Festplatten und SSDs um Datenverlust durch fehlerhafte Datenträger, Speichermodule und sonstige Hard- und Softwarefehler, auch Schadsoftware zu verhindern und im Falle eines Defektes die Daten schnell wiederherzustellen. Fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gern bei einem Datensicherungskonzept.

CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Front



- ❶ Webcam
- ❷ 17.3" Full HD/WQHD Display
- ❸ Power-On Schalter
- ❹ Touchpad
- ❺ Fingerprint-Reader

CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Tastatur



Hotkeys

Fn +F1	Touchpad Ein/Aus	Fn +F6	Lautstärke erhöhen	Fn +F10	Webcam Ein/Aus
Fn +F2	Display Ein/Aus	Fn +F7	Bildschirm wechseln	Fn +F11	Flugmodus
Fn +F3	Ton Ein/Aus	Fn +F8	Displayhelligkeit erhöhen	Fn +F12	Energiesparmodus
Fn +F5	Lautstärke verringern	Fn +F9	Displayhelligkeit verringern	Fn + 1	Tasten Farbe ändern
Fn + 2	Tastenbeleuchtung Ein/Aus	Fn + 3	Tastaturhelligkeit verringern	Fn + 4	Tastaturhelligkeit erhöhen

CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Anschlüsse

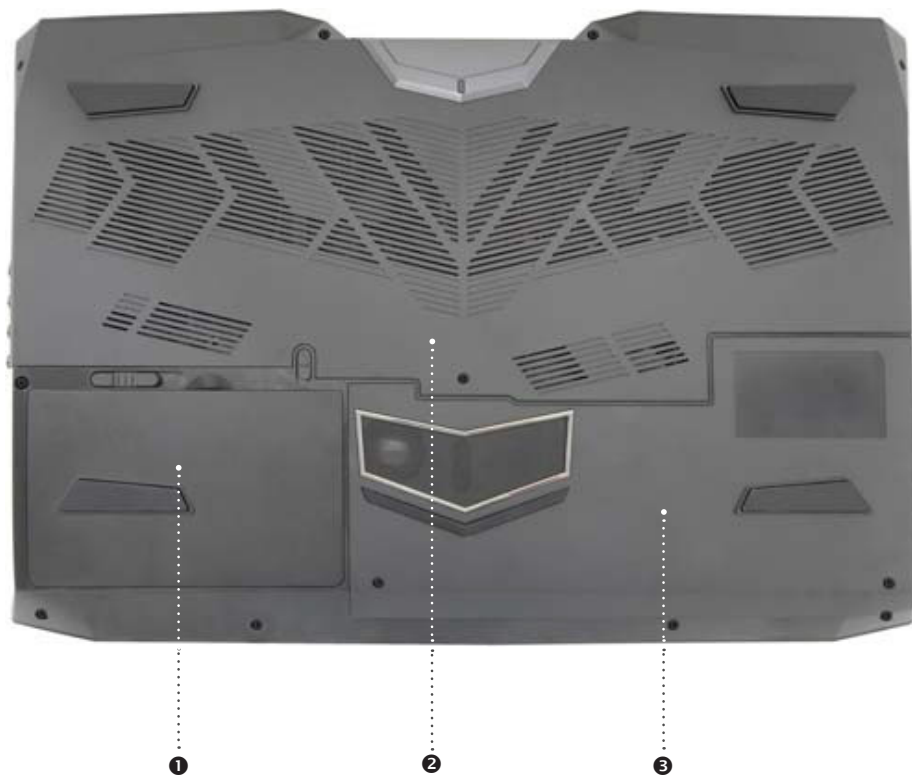


- ❶ Gigabit Netzwerkanschluß
- ❷ Thunderbolt
- ❸ USB 3.1 Type-C
- ❹ 4x USB 3.0
- ❺ Card Reader

- ❻ HD Audioausgänge
- ❼ Sicherheitsschloss
- ❽ HDMI Anschluss
- ❾ 2x DisplayPort
- ❿ Netzkabelanschluß

CADnetwork Mobile Workstation Horizon XL

Unterseite



- ❶ Akku
- ❷ Komponentenfachabdeckung
- ❸ Festplattenschacht

Hinweise zum ESD Schutz

Regeln zur Vermeidung von Schäden



Elektronische Bauteile sind sehr empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen. Elektrostatische Ladung entsteht immer dann, wenn sich zwei Körper berühren. Also nahezu bei jeder alltäglichen Situation entsteht gefährliche Ladung - durch Reibung der Kleidung, beim Gehen, beim Hinsetzen etc. Berührt man nun ein empfindliches Bauteil wie Platinen, Speicherchips oder Festplatten kommt es zu einer schlagartigen Entladung mit bis zu 100.000 Volt. Diese Entladung ist für Personen ungefährlich, zerstört aber die Leiterbahnen und Verbindungen von integrierten Schaltungen wie ein Blitzschlag in einen Baum.

Vermeiden Sie daher unbedingt Schäden durch unsachgemäße Handhabung und elektrostatische Entladungen und beachten Sie folgende Hinweise:

1. Berühren Sie niemals direkt Chips und Kontakte an Platinen.
2. Berühren Sie Speichermodule, Grafikkarten, Festplatten und Prozessoren immer nur an den Außenkanten der Platine, ohne dabei Kontakte oder Bauteile zu berühren.
3. Sorgen Sie für eine ausreichende Erdung am Gehäuse und metallischen Gegenständen, wie z.B. Heizkörpern.
4. Verpacken Sie Komponenten ausschließlich in ESD geschützten Verpackungen (ESD Shielded).
5. Vermeiden Sie Kontakt mit hochaufladbaren Stoffen, wie Styropor, Kunststoffe, Teppichböden etc.
6. Tragen Sie keine aufladbare Kleidungsstücke wie Polyester und Kunstfasern.