SYSTEM
XPC nano
NC5010BA

Intel N150, 8 GB DDR5, 128 GB SSD, WLAN
Windows 11 Pro Entry

PREISGÜNSTIGES NANO-PC-KOMPLETTSYSTEM MIT WINDOWS 11

Das PC-Komplettsystem NC5010XA basiert auf dem Barebone NC50N und kommt mit einem effizienten Intel N150 (Codename: "Twin Lake-N"). Trotz des Nano-Formats mit nur 850 ml Volumen bietet es enorme Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten. So können bis zu zwei UHD-Displays (4K/60Hz) und bis zu sieben USB-3.2-Geräte angeschlossen werden. 8 GB DDR5 RAM und eine 128 GB M.2-SSD mit Windows 11 Betriebssystem sind bereits installiert, weiterhin ist Platz für eine zweite M.2-SSD sowie eine 2,5"-Festplatte/SSD (bis zu 15 mm Dicke). NC5010XA ist ideal einsetzbar für Anwendungen wie Digital Signage, POS, Steuerung, Office-PC oder als Media-PC.

Windows 11 Pro Entry | 8 GB DDR5 RAM | 128 GB M.2 SSD | Unterstützt zwei Displays | HDMI 2.0b | DISPLAY-PORT 1.4a | 1x USB-C | 6x USB 3.2 TYP-A PORTS | INTEL 2,5G LAN PORT | Wi-Fi 6E Bluetooth 5.2 | Unterstützt 2,5" HDD/SSD | VESA-Halterung

NANO-DESIGN
■ Flaches Kunststoffgehäuse, schwarz ■ Abmessungen: 14,2 x 14,2 x 4,2 cm (LBH), 850 ml ■ Mit VESA-Halterung (75/100 mm) ■ Optionaler Standfuß PS02 ■ Betriebstemperatur: 0-40 °C (nicht kondensierend)

BETRIEBSSYSTEM
■ Windows 11 Pro Entry (64-Bit)

PROZESSOR
■ Intel N150 Prozessor, Codename "Twin Lake-N"
■ 4 Cores, max. 3,6 GHz Taktfrequenz, 6 MB Smart Cache
■ Aufgelötete SoC-CPU mit 6 W TDP, Intel 7 Herstellung (10 nm)

GRAFIK
■ Integrierte Intel Grafik, Grafikprozessor-Taktfrequenz bis zu 1 GHz
■ Unterstützt zwei Ultra-HD-Displays mit 60 Hz über HDMI & DisplayPort

RAM-SPEICHER SUPPORT
■ 8 GB DDR5-4800 SO-DIMM memory

Laufwerke – M.2 / 2.5"
■ 128 GB SSD-Karte installiert
■ Erweiterbar mit zweiter M.2-2280 SSD-Karte (NVMe, kein SATA)
■ 2,5"-Schacht für opt. SATA-Festplatte (max. 15 mm) oder SSD

ANSCHLÜSSE
■ HDMI 2.0b ■ DisplayPort 1.4a ■ 7x USB 3.2 Gen 1 (1x USB-C)
■ 1x Intel 2.5G LAN (Intel 226LM) ■ 2x Audio (Microphone-in + Line-out)
■ DC-Eingang 19 V

WLAN
■ Intel AX210 unterstützt Wi-Fi 6E (802.11ax) und Bluetooth 5.2

NETZTEIL
■ Externes 65W / 19V Netzteil

4 046047 104604

MODELLE BASIEREND AUF NC50N

Kategorie	Shuttle Modell	Betriebs-system	Intel Prozessor	RAM	M.2 SSD	WLAN	UPC / EAN Strichcode
Barebone	**NC50N**	—	Intel N150	—	—	—	887993009544
System ohne Betriebssystem	**NC5010XA**	—	Intel N150	8 GB DDR5	128 GB NVMIe	Wi-Fi 6E	4046047104598
System mit Betriebssystem	**NC5010BA**	Windows 11 Pro Entry	Intel N150	8 GB DDR5	128 GB NVMIe	Wi-Fi 6E	4046047104604

VORDER- UND RÜCKANSICHT

Vorderseite

1. 2x USB 3.2 Gen 1 Port (blau)
2. USB-C (USB 3.2 Gen 1)
3. Mikrofon-Eingang
4. Kopfhörer-Ausgang
5. Festplatten-/ SSD-LED
6. Ein-/Ausschalt-Button
7. Betriebsanzeige-LED

Rückseite

8. DC-Anschluss für Netzteil
9. DisplayPort 1.4a Audio-/Videoausgang
10. HDMI 2.0b Audio-/Videoausgang
11. 4x USB 3.2 Gen 1 Port (blau)
12. RJ45 2.5 Gbit/s LAN Port (Intel 226LM)
13. Lüftungsschlitze
14. Gewinde für den optionalen Standfuß

Rechte Seite

15. 2x Perforation für optionael WLAN-Antennen
16. Öffnung für den Kensington-Lock
17. VESA-Halterung (zwei Teile und Schrauben)

VESA-Halterung

Shuttle Produktvergleich: NW10U und NC50N im Vergleich zur NC40U-Serie

MODELL	NW10U-Serie	NC50N	NC40U-Serie
Gehäuse	Kunststoffgehäuse, schwarz LBH: 103 x 97 x 36,5 mm (365 ml)	Kunststoffgehäuse, schwarz LBH: 142 x 142 x 42 mm (847 ml)	Kunststoffgehäuse, schwarz LBH: 142 x 142 x 42 mm (847 ml)
Prozessor	**NW10U3:** Intel Core 3 304 **NW10U3:** Intel Core 5 320 **NW10U3:** Intel Core 7 350 Intel "Wildcat Lake-U" Technologie: 18A (1,8 nm), TDP: 15 W	**NC50N:** Intel N150 Prozessor Intel "Twin Lake-N" Technologie: Intel 7 (10 nm), TDP: 6 W	**NC40U:** Intel Celeron 7305 **NC40U3:** Intel Core i3-1215U **NC40U5:** Intel Core i5-1235U **NC40U7:** Intel Core i7-1255U Intel "Alder Lake-U" (12. Gen Core) Technologie: 10 nm, TDP: 15 W
RAM Suppport	1x SO DIMM (262-Pins) max. 1x 64 GB DDR5-6400	1x SO DIMM (262- Pins) max. 1x 16 GB DDR5-4800 (oder höher)	2x SO DIMM (260-Pins) max. 2x 32 GB DDR4-3200
2,5"-Schacht	—	Unterstützt ein 2,5" SATA-Laufwerk max. Bauhöhe: 15 mm	Unterstützt ein 2,5" SATA-Laufwerk max. Bauhöhe: 15 mm
M.2-2280 Steckplatz	Zwei M.2-2280M Steckplätze: 1) unterstützt PCIe Gen4 X2 2) unterstützt PCIe Gen4 X2 Unterstützt kein SATA	Zwei M.2-2280M Steckplätze: 1) unterstützt PCIe Gen3 X2 2) unterstützt PCIe Gen3 X2 Unterstützt kein SATA	Zwei M.2-2280M Steckplätze: 1) unterstützt PCIe Gen3 X4 and SATA 2) unterstützt PCIe Gen4 X4 Unterstützt Intel VMD Raid-Funktion
Video	Unterstützt drei 4K/UHD-Displays via HDMI 2.1 und 2x DP 2.1 (USB-C)	Unterstützt zwei 4K/UHD-Displays via HDMI 2.0b und DP 1.4a	Unterstützt vier 4K/UHD-Displays via HDMI 2.0b und 2x DP 1.4a (1x USB-C)
Audio	C-Media CM6542 (USB)	C-Media CM6542 (USB)	C-Media CM6542 (USB)
LAN (Netzwerk)	Unterstützt Gigabit (Intel i219LM)	Unterstützt 2.5G (Intel 226LM)	Unterstützt Gigabit (Intel i219)
WLAN (M.2-2230 Slot)	Vorbereitet für optionale WLAN-Karte M.2-2230E-Steckplatz vorhanden 2x interne Antennen vorinstalliert	Vorbereitet für optionale WLAN-Karte M.2-2230E-Steckplatz vorhanden 2x interne Antennen vorinstalliert	Vorbereitet für optionale WLAN-Karte M.2-2230E-Steckplatz vorhanden 2x interne Antennen vorinstalliert
Anschlüsse Vorderseite	Ein/Aus-Button Power LED, HDD LED 2x USB 3.2 Gen 2, Typ A 3,5 mm Combo Audio (Mik+Kopfhörer)	Ein/Aus-Button Power LED, HDD LED 2x USB 3.2 Gen 1, Typ A 1x USB 3.2 Gen 1, Typ C 2x 3,5 mm Audio (Mikr. + Kopfhörer)	Ein/Aus-Button Power LED, HDD LED 2x USB 3.2 Gen 1, Typ A 1x DP 1.4a / USB 3.2 Gen 1, Typ C 2x 3,5 mm Audio (Mikr. + Kopfhörer)
Anschlüsse Rückseite	HDMI 2.1 2x DP 2.1 / USB 3.2 Gen 2, Typ-C 2x USB 2.0 RJ45 Gigabit LAN (i219LM) DC-Eingang für Netzteil	HDMI 2.0b DisplayPort 1.4 4x USB 3.2 Gen 1, Typ A RJ45 2.5G LAN (i226LM) DC-Eingang für Netzteil	HDMI 2.0b DisplayPort 1.4a 2x USB 3.2 Gen 2, Typ A 2x USB 3.2 Gen 1, Typ A RJ45 Gigabit LAN (i219) DC-Eingang für Netzteil
Rechte Seite	—	2x Perforation für optionale ext. Antennen	2x Perforation für optionale ext. Antennen
Netzteil	65 W (19 V, 3,42 A)	65 W (19 V, 3,42 A)	65 W (19 V, 3,42 A)
Standfuß	—	Optional	Mitgeliefert
VESA-Mount	Mitgeliefert (75x75 mm)	Mitgeliefert (75x75 / 100x100 mm)	Mitgeliefert (75x75 / 100x100 mm)
Optionales Zubehör	—	**WLN-M12:** WLAN Kit mit ext. Antennen **PS02:** Standfuß für vertikalen Betrieb	**WLN-M12:** WLAN Kit mit ext. Antennen
Ansicht Vorderseite			
Ansicht Rückseite			

SHUTTLE XPC nano SYSTEM NC5010XA — SPEZIFIKATION

GEHÄUSE	Gehäuse aus schwarzem Kunststoff Abmessungen: 142 x 142 x 42 mm (LBH) = 847 ml Gewicht: 0,4 kg netto, 1,2 kg mit Verpackung Öffnung für Kensington Lock Standfüße und 75 / 100 mm VESA-Halterung im Lieferumfang
BETRIEBSPOSITION	Betriebsposition: 1) Horizontal 2) Vertikal mit optionalen Standfüßen (Zubehör PS02 ist nicht enthalten) 3) Hinter einem geeigneten Bildschirm mit VESA-Halterung
BETRIEBSSYSTEM	Windows 11 Pro Entry (64-Bit)
PROZESSOR	Modell: Intel® Prozessor N150 Max. Turbo-Taktfrequenz: 3,6 GHz Codename: "Twin Lake-N" Intel 7 (10 nm) Herstellungsprozess, BGA1264 -Gehäuse (aufgelötet) CPU-Kerne / Threads: 4 / 4 L2-Cache: 6 MB Verlustleistung (TDP): 6 W System-on-Chip-Prozessor (SoC) mit integrierter Grafikfunktion, kein Chipsatz notwendig
PROZESSORLÜFTER	Eingebauter Lüfter mit 4-Pin-Anschluss Unterstützt temperaturgesteuerte Drehzahlregelung
INTEGRIERTE GRAFIKFUNKTION	Intel® Graphics Taktfrequenz der Grafik: max. 1000 MHz Ausführungseinheiten (EUs): 24 Unterstützt DirectX 12.1, OpenGL 4.6, OpenCL 3.0 Zwei Video-Ausgänge unterstützen bis zu zwei unabhängige Displays mit bis zu 4K/60Hz (Ultra HD 3840×2160 Auflösung):. 1) DisplayPort (DP 1.4a) 2) HDMI-Port (HDMI 2.0b)
UEFI-FIRMWARE (BIOS)	AMI BIOS im 32 MByte EEPROM mit SPI Interface Unterstützt Neustart nach Stromausfall (resume after power failure) Unterstützt Wake on LAN (WOL) Unterstützt Einschalten über Uhrzeit (power on by RTC Alarm) Unterstützt Hardware-Überwachung und Watchdog-Funktion Unterstützt das Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
KNOPFZELLEN BATTERIE	Das Produkt enthält eine eingebaute 3V-Knopfzellen-Batterie Weitere Hinweise siehe Fußnote **[4]**
TPM	Unterstützt Firmware TPM v2.0 (fTPM) (Hardware TPM 2.0 Chip optional, nur auf Projektanfrage)
ARBEITSSPEICHER-(RAM)	8 GB DDR5-4800 SO-DIMM Speicher Unterstützt maximal 16 GB Kapazität
2,5″ LAUFWERKS-SCHACHT	Unterstützt eine Serial ATA Festplatte oder ein SATA-SSD-Laufwerk im 6,35 cm / 2,5"-Format Laufwerkshöhe 15 mm (max.) Unterstützt Serial-ATA III, 6 Gb/s (max. 600 MB/s) Datentransferrate Vorinstalliertes SATA/Strom-Kabel
M.2 SSD-KARTE	128 GB SSD-Karte im M.2-2280-Format mit PCIe-Schnittstelle unterstützt NVMe Dieser PC unterstützt eine zweite SSD-Karte im M.2-2280-Format mit PCIe (SATA wird nicht unterstützt)
SOUNDFUNKTION	C-Media CM6542 Audio Codec mit USB-Schnittstelle Zwei analoge 3,5 mm Audio-Anschlüsse auf der Vorderseite: 1) Line-out (Kopfhörer) 2) Mikrofon-Eingang Digitale Multikanal-Audio-Ausgabe über HDMI und DisplayPort
2.5G NETZWERK	Ethernet Controller Intel i226LM Unterstützt 100 / 1.000 / 2.500 MBit/s Datentransferrate (bis zu 2.5 GBit/s) Unterstützt WAKE ON LAN (WOL) Unterstützt das Booten vom Netzwork via Preboot eXecution Environment (PXE)

Wi-Fi 6E WLAN-FUNKTION	WLAN-Karte: Intel® Wi-Fi 6E AX210 M.2 non vPro (im M.2-2230-Format) unterstützt WiFi 6E (802.11ax) und Bluetooth 5.2 mit zwei internen Antennen
ANSCHLÜSSE VORNE	1x USB-C (USB 3.2 Gen 1 mit max. 5 GBit/s, kein DisplayPort) 2x USB 3.2 Gen 1 Typ A (max. 5 GBit/s, blau) Audio Line-out / Kopfhörer (3,5 mm Klinkenbuchse) Mikrofon-Eingang (3,5 mm Klinkenbuchse) Ein/Aus-Button Betriebsanzeige-LED (Blau) Festplatten-LED (Orange)
ANSCHLÜSSE HINTEN	DisplayPort 1.4a **[1]** HDMI 2.0b 4x USB 3.2 Gen 1 Typ A (max. 5 GBit/s, blau) RJ45-Port unterstützt 2.5G Netzwerk (Intel i226LM Chip) DC-Eingang für externes Netzteil (5,5 / 2,5 mm) Anschlüsse rechte Seite 2x Perforation (6,5 mm Durchmesser) für optionale WLAN-Antennen
ALWAYS-ON-JUMPER	Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird. **[3]**
CLEAR-CMOS-JUMPER	Schließen Sie Jumper JP2 für ca. 10 Sekunden, um die BIOS-Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückzusetzen.
EXTERNES NETZTEIL	Externes 65 W Netzteil (lüfterlos) Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, max. 1,6 A Ausgang: 19 V DC, max. 3,42 A, max. 65 W DC-Kabel ca. 180 cm mit 5,5 / 2,5 mm Hohlstecker (Außen/Innen-Durchmesser) Der DC-Eingang des Computers unterstützt 19V±5%. AC-Kabel, ca. 180 cm, 3-polig mit C5-Kleeblatt- und Schukostecker
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	Mehrsprachige Installationsanleitung Treiber-DVD für Windows 11 Zweiteiliges VESA-Halterungs-Set aus Stahl, unterstützt 75x75mm & 100x100mm mit sechs Schrauben (4x M4x10, 2x M2,5x3) Halterung für ein 2,5"-Laufwerk mit vier Schrauben (M3x5) Zwei Standfüße aus Aluminium (110 mm breit) für den vertikalen Betrieb mit vier Schrauben M3x7 Vier schwarze, runde Gummifüße, ca. 10 mm Durchmesser x 2,5 mm Drei Schrauben zur Befestigung von M.2-Karten (M3 x 4) Zwei selbstklebende Wärmeleitpads für M.2-SSD-Karten (70x20x10mm und 70x20x8mm) Externes 65W-Netzteil mit AC-Netzkabel
OPTIONALES ZUBEHÖR	**PS02:** zwei Standfüße für den vertikalen Betrieb
UMGEBUNGS-PARAMETER	Zulässiger Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C **[2]** Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)
ZERTIFIKATE UND KONFORMITÄT	EMV: CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, VCCI Sicherheit: CB IEC60950/62368, cTUVus (UL 62368), BSMI Weitere: RoHS, Energy Star, ErP Dieses Gerät wird als informationstechnische Einrichtung (ITE) der Klasse B eingestuft und ist hauptsächlich für den Betrieb im Wohn- und Bürobereich vorgesehen. Durch das CE-Zeichen wird die Konformität mit den folgenden EU-Richtlinien bestätigt: (1) Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) (2) Richtlinie 2014/35/EU über die Sicherheit von elektrischen Betriebsmitteln (LVD) (3) Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP)

[1] DisplayPort in HDMI/DVI konvertieren
Die DisplayPort Ausgänge können mit einem günstigen, passiven Adapterkabel in HDMI oder DVI konvertiert werden. Zum Beispiel:
DELOCK 82590: 1 m, DisplayPort (männl., 20P) zu HDMI-A (männl., 19P)
DELOCK 82435: 5 m, DisplayPort (männl., 20P) zu DVI-D (männl., 24P)
Die integrierte Grafikfunktion erkennt die Eigenschaft des angeschlossenen Displays und gibt das passende elektrische Signal aus - entweder DisplayPort (ohne Adapter) oder HDMI/DVI (mit Adapter).

[2] Achtung: Für Umgebungstemperaturen ab 35 °C werden SSD-Laufwerke (unterstützen mindestens bis zu 70 °C) empfohlen anstelle von Festplatten. Achten Sie auf freie Luftzirkulation in der Umgebung des PCs und frei zugängliche Lüftungslöcher am Gerät.

[3] Power on after Power Fail:
Im BIOS-Setup unter "Power Management Configuration" befindet sich die Funktion "Power-on after Power Fail", womit definiert wird, wie der PC nach einem Stromausfall reagiert. Prinzipbedingt kann diese Funktion jedoch bei sehr kurzen Stromausfällen versagen, so dass dieser PC zusätzlich über eine reine Hardwarelösung verfügt. Entfernt man Jumper JP1 (siehe Kurzanleitung), dann startet der PC unbedingt, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.

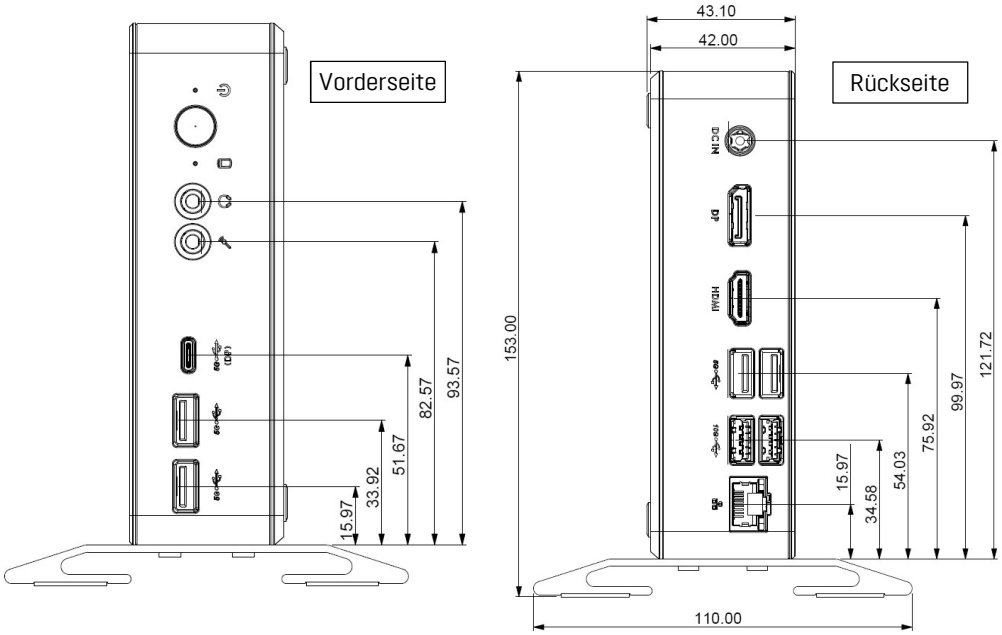
[4] Knopfzellen-Batterie

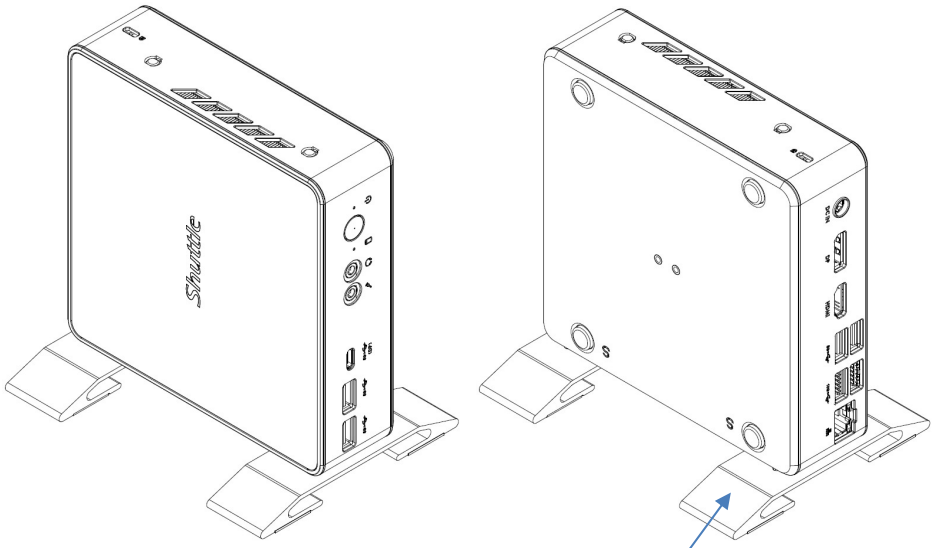
- **Zweck:**
  Die eingebaute Knopfzellen-Batterie auf dem Mainboard versorgt den CMOS-Speicher- und die Echtzeituhr (RTC) mit Strom, damit bestimmte Einstellungen erhalten bleiben und die Systemuhr weiterläuft – auch wenn der PC komplett ausgeschaltet oder vom Strom getrennt ist.
- Spezifikation:
  Modell: Lixing KTS CR2032 mit Kabel und Stecker (Molex 51021-8602, 2-pin, 1.25 mm)
  Typ: Lithium Metall Batterie, nicht wiederaufladbar, Transport-Kennung: UN 3091 (eingebaut)
  Nennspannung: 3,0V, Nennkapazität: 220 mAh (0,66 Wh)
  Abmessungen: 20 mm Durchmesser, 3,2 mm Dicke
  Gewicht: 3,2 g, davon 0,063 g Lithium (2,1%)
  Hersteller: Wuhan Lixing (Torch) Power Sources Co., Ltd., Addresse: No. 7 Plot, Guandong, Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei, China
- Zertifikate:
  Material Safety Data Sheet (MSDS), UN38.3 Testreport, ISO 9001 des Hestellers, EU DoC
  Download: https://go.shuttle.eu/Py1Jn
- Tausch der Batterie:
  Wenn der PC beim Hochfahren Fehlermeldungen zur Uhr oder zu CMOS ausgibt, muss die CMOS-Batterie des Systems wahrscheinlich ausgetauscht werden. Verwenden Sie zum Austausch eine Batterie mit den gleichen technischen Eigenschaften oder fragen Sie hierzu unseren technischen Support unter support@shuttle.eu.
  Das Austauschen einer CMOS-Batterie darf ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Schäden am Mainboard, Datenverlust oder elektrischen Risiken führen. Das Gerät vor dem Öffnen vom Stromnetz trennen. Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht an den scharfen Metallkanten im Inneren des Computers verletzen. Öffnen Sie das Gerät entsprechend der mitgelieferten Kurzanleitung. Finden Sie die Batterie und ziehen so an seinem Anschlusskabel, dass sich der Stecker vom Mainboard löst (siehe Bild). Merken Sie sich die richtige Polung (rotes und schwarzes Kabel). Entfernen Sie vorsichtig die alte Batterie, die mit einem Klebepad aufgeklebt ist. Bei der neuen Batterie entfernen Sie die Schutzfolie des Klebepads und kleben Sie die Batterie an die gleiche Position, schließen das Kabel an und bauen Sie den PC wieder zusammen. Drücken Sie beim ersten Einschalten die „ENTF"-Taste und laden Sie im BIOS die „Default Settings" und nehmen eventuell weitere notwendige Einstellungen vor, bevor Sie die Einstellungen speichern und das BIOS-Setup verlassen.

Foto: Position der Knopfzellen-Batterie auf dem Mainboard bei geöffnetem Computer-Gehäuse.
(auf der Oberseite des Gehäuses)

- Entsorgung:
  Batterien gehören zu den *gefährlichen Abfällen* und müssen an offiziellen Sammelstellen abgegeben werden. Dazu zählen spezielle Batterie-Sammelboxen im Handel, Wertstoffhöfe und kommunale Recyclinghöfe. Die Entsorgung über den Restmüll ist verboten.
- Sicherheitshinweise:
  Dieses Produkt enthält eine Lithium-Knopfzellen-Batterie, die beim Verschlucken innerhalb von 2 Stunden zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann. Nicht geeignet für Kinder unter drei Jahren.

Technische Zeichnungen





Der Standfuß für den vertikalen Betrieb ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als optionales Zubehör PS02 erworben werden.

© 2026 Shuttle® Computer Handels-GmbH — Eingabegeräte und Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten, technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten, Abbildungen nur zu Ansichtszwecken.