

# **ARCHMI-S-9XXD Panel-PC Serie**

## **Bedienungsanleitung**



**05.11.2025**



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>2. Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
2.1 Allgemeine Hinweise	3
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.3 Qualifiziertes Personal	3
2.4 Restgefahren	3
2.5 Haftung	3
2.6 CE-Konformität	4
<b>3. Technische Daten</b>	<b>4</b>
3.1 Eigenschaften	4
3.2 Abmessungen	7
3.3 Anschlussdarstellung ARCHMI-S-9xxD	12
3.4 Installation von Arbeitsspeicher und Speicher	13
3.5 VESA-Halterung	14
3.6 Panel-Montage	14
3.7 Installationsanleitung für SSD-Kühlkörper-Kit	15
<b>4. Hardware</b>	<b>17</b>
4.1 Motherboard SBC-7134	17
4.1.1 Spezifikationen	17
4.1.2 Maße Motherboard	18
4.1.3 Anschluss- und Jumper-Einstellungen	18
<b>5. Treiberinstallation</b>	<b>28</b>
5.1 Intel Chipsatz	28
5.2 Intel® HD Graphik Chipsatz	30
5.3 Realtek HD Audio Treiber Installation	32
5.4 Intel® Management Engine Interface (MEI) Installation	33
5.5 Intel® Speed Select-Technologie	36
5.6 Touchscreen-Installation	39
5.6.1 Installation des Windows 10 Universal-Treibers für die PenMount 6000 Serie	39
5.6.2 Softwarefunktionen	42
<b>6. Copyright</b>	<b>53</b>
<b>7. Haftungsausschluß</b>	<b>53</b>
<b>8. Sonstige Bestimmungen und Standards</b>	<b>53</b>
<b>9. Technische Beratung &amp; Service</b>	<b>53</b>



## 1. Vorwort

### Verehrter Kunde!

Wir bedanken uns für Ihre Entscheidung ein Produkt unseres Hauses einzusetzen und gratulieren Ihnen zu diesem Entschluss. Panel-PCs der Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG können vor Ort für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Um die Funktionsvielfalt dieser Geräte für Sie optimal zu nutzen, bitten wir Sie folgendes zu beachten:

**Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!**

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1 Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die industriellen Wachendorff Panel-PCs können in Schaltschränken, an Schalttafeln und Pulten oder frei - mittels VESA-Halterungen - montiert werden. Typische Einsatzbereiche für Panel-PCs der ARCHMI-Serie sind z. B. Fertigungs- oder Montagelinien; also überall dort, wo Fertigungsprozesse automatisiert ablaufen und überwacht werden müssen. Ein Panel-PC eignet sich hervorragend für Visualisierungsaufgaben, die direkt an der Maschine ablaufen.



Panel-PCs dürfen nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährliche Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, dass fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z.B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen, etc.).

### 2.3 Qualifiziertes Personal

Panel-PCs dürfen nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden. Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

### 2.4 Restgefahren

Ein Wachendorff Panel-PC entspricht dem Stand der Technik und ist betriebssicher. Von dem Gerät können Restgefahren ausgehen, wenn sie von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient werden. In dieser Anleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:



**Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.**

### 2.5 Haftung

Eine Haftung ist für Sach- und Rechtsmängel dieser Dokumentation, insbesondere für deren Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Freiheit von Schutz- und Urheberrechten Dritter, Vollständigkeit und/oder Verwendbarkeit – außer bei Vorsatz oder Arglist – ausgeschlossen.



## 2.6 CE-Konformität

Die Konformitätserklärung liegt bei uns aus. Sie können diese gerne beziehen.

## 3. Technische Daten

### 3.1 Eigenschaften

- Intel 12. Generation i5-1235U, i3-1215U (Alder Lake-P ist Standardplattform)
- 10,1,,bis 23,8“ Panel-PC in kompakter Industrieausführung
- ARCHMI-Serie mit IP66-konformer Aluminium-Frontblende
- Unterstützt 2 x DDR4 3200 MHz SO-DIMM, bis zu 32 GB
- 9 bis 36 VDC, großer Spannungsbereich für den Stromeingang
- Unterstützt resistiven Touchscreen (Modell: R) und projiziert-kapazitiven Multitouchscreen (Modell: P) je nach SKU
- Unterstützt LCD-Version mit hoher Helligkeit je nach SKU
- Unterstützt automatische Dimmung, optional
- Lüfterloses Design

<b>ARCHMI-S-9xxD Serie</b>	
<b>System</b>	
Prozessor	Intel® Core™ i5/i3 SoC der 12./13. Generation: Intel® Core™ i3-1215U, 2P+4E bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), TDP=15 W (Standard) Intel® Core™ i5-1235U, 2P+8E bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), TDP=15 W (Option) Intel® Core™ i3-1315UE, 2P+4E, bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), TDP=15 W (Option) Intel® Core™ i5-1335UE, 2P+8E, bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), TDP=15 W (Option)
Chipsatz	SoC
Arbeitsspeicher (RAM)	2 x DDR4 3200MHz SO-DIMM, bis zu 32G
Grafik	Intel® UHD-Grafik
TPM	Integrierter TPM2.0 SPI-Schnittstellen-TPM-IC
BIOS	18 Bit/24 Bit Dual-Kanal-LVDS-Schnittstelle
<b>Schnittstellen</b>	
USB	2 x USB 3.0 Typ A 2 x USB 2.0 Typ A
Serielle / Parallele Schnittstellen	2 x DB9 Typ RS-485/422/232 (COM1/COM2, BIOS-Auswahl) 1 x DB9 Typ RS-232 (COM3)
LAN	1 x RJ45 Typ Intel I210AT 1 GbE LAN 1 x RJ45 Typ Intel I229LM 1 GbE LAN
Spannungsversorgungsanschluss	1 x Klemmenblock-Typ, 9 bis 36 VDC-Stromversorgung
Watchdog-Timer	1 bis 255 Sekunden (System)
Wake on LAN	WOL-Unterstützung
<b>Speicherplatz</b>	
Speicher	1 x M.2 Key-M-Steckplatz für NVME (PCIe x1, 2280)
<b>Erweiterung</b>	
Steckplatz	1 x M.2 Key-E-Steckplatz (unterstützt WIFI+BT, 2230) 1 x M.2 Key-B-Steckplatz (unterstützt 4G/5G, 3042/3052)
<b>Antenne</b>	
Antenne	2 x externe Antennenlöcher bereitstellen
<b>Spannungsversorgung</b>	



## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

Eingangsspannung	1 x Klemmenblock, 9 bis 36 V Gleichstrom-Eingang, Power-on-AT/ATX-unterstützt, Standard-AT-Modus
<b>Gehäuse</b>	
Frontblende	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
Montage	Panel-Montage, VESA-Befestigung 100 x 100 mm
Schutzart	Frontblende im IP66-Design
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	
Betriebssysteme	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC Windows 11 (21H2) oder höher
<b>Umgebungsbedingung</b>	
Betriebstemperatur (°C)	10,1" bis 19" Modelle: Standardversion: 0 bis 50 °C / -20 bis 60 °C (optional) High-Brightness-Version: 0 bis 50 °C 21,5" bis 23,8" Modelle: 0 bis 50 °C
Lagertemperatur (°C)	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % @ 40 °C, nicht kondensierend
Zertifikation	CE / FCC Klasse A

### **ARCHMI-S-9xxD-Serie:**

	<b>ARCHMI-S-910DP/R</b>	<b>ARCHMI-S-912DP/R</b>	<b>ARCHMI-S-912WDP/</b>	<b>ARCHMI-S-915DP/R</b>	<b>ARCHMI-S-916DP/R</b>
<b>Technische Daten</b>					
Display	10,1" TFT LCD	12,1" TFT LCD	12,1" Wide TFT LCD	15" TFT LCD	15,6" TFT LCD
Auflösung	1280 x 800 1280 x 800*	800 x 600 1024 x 768 800 x 600* 1024 x 768*	1280 x 800 1280 x 800*	1024 x 768 1024 x 768*	1920x1080 1920x1080*
Farben	16.7M 16.7M*	16,2M 16,2M* 16,7M*	16.7M 16.7M*	16.7M 16.7M*	16.7M 16.7M*
Helligkeit (cd / m <sup>2</sup> )	350 1000*	450 500 1000*	400 1000*	350 1000*	500 1000*
Kontrastverhältnis	800: 1 800: 1*	1500:1 1000:1 1000:1*	1200:1 1000:1*	1000: 1 3000:1	1000:1 1000:1*
Ablesewinkel (H / V)	170/170 178/178*	178/178 178/178* 176/176*	170 /170 176 / 176*	178/178 176 / 176*	178 /178 170 /170
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung (h)	30.000 50.000*	50.000 30.000 50.000* 70.000*	50.000 50.000*	50.000 70.000*	50.000 50.000*
Montage	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm
Abmessungen (BxHxT in mm)	285x189x75	314x244,9x77	328x227x78	410,2x290,2x78,7	412x277,5x78
Gewicht in Kg	2,61	3,5	5,79	5	4,2
Leistungsaufnahme in W	75	70	70	80	88

\* = High Brightness LCD-Display



## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

	ARCHMI-S-917DP/R	ARCHMI-S-918DP/R	ARCHMI-S-919DP/R	ARCHMI-S-921DP/R	ARCHMI-S-924DP
Display	17" TFT LCD	18,5" TFT LCD	19" TFT LCD	21,5" TFT LCD	23,8" TFT LCD
Auflösung	1280 x 1024 1280 x 1024*	1920 x 1080 1920 x 1080*	1280 x 1024 1280 x 1024*	1920 x 1080 1920 x 1080, FHD*	1920 x 1080 1280 x 1024*
Farben	16,7M 16,7M*	16,7M 16,7M*	16,7M 16,7M*	16,7M 16,7M*	16,7M 16,7M*
Helligkeit (cd / m <sup>2</sup> )	350 1000:1*	350 1000:1*	350 1000*	250 1000*	250 1000*
Kontrastverhältnis	1000: 1 3000:1*	1000: 1 1000:1*	1000: 1 800: 1*	1000:1 1000:1*	3000:1 1000:1*
Ablesewinkel (H / V)	160/140 176/176*	178/178 170/160*	170/160 178/178*	178/178 178/178*	178/178 178/178*
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung (h)	50.000 50.000*	50.000 50.000*	50.000 30.000*	50.000 30.000*	30.000 30.000*
Montage	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm	VESA-Mount 100 x 100 mm
Abmessungen (BxHxT in mm)	439x348x82	499,6x314,6x82	468x380x82	557,3x362,3x81,4	640x395x88
Gewicht in Kg	6,17	6,7	7,03	7,4	9,44
Leistungsaufnahme in W	59	72	69	67	88

\* = High Brightness LCD-Display

1. Zur Erfassung des Stromverbrauchs bei voller Auslastung des Systems mit angeschlossenen externen Geräten.
2. Der Stromverbrauch kann aufgrund unterschiedlicher MB, Teile, Testgeräte usw. um bis zu 10 % abweichen.
3. Wir empfehlen die Verwendung des von APLEX zugelassenen Adapters. Wenn Sie Ihr eigenes Netzteil oder Ihren eigenen Adapter verwenden möchten, addieren Sie bitte weitere 20–30 % zum oben angegebenen Stromverbrauch hinzu, um sicherzustellen, dass das System stabil funktioniert.



3.2 Abmessungen

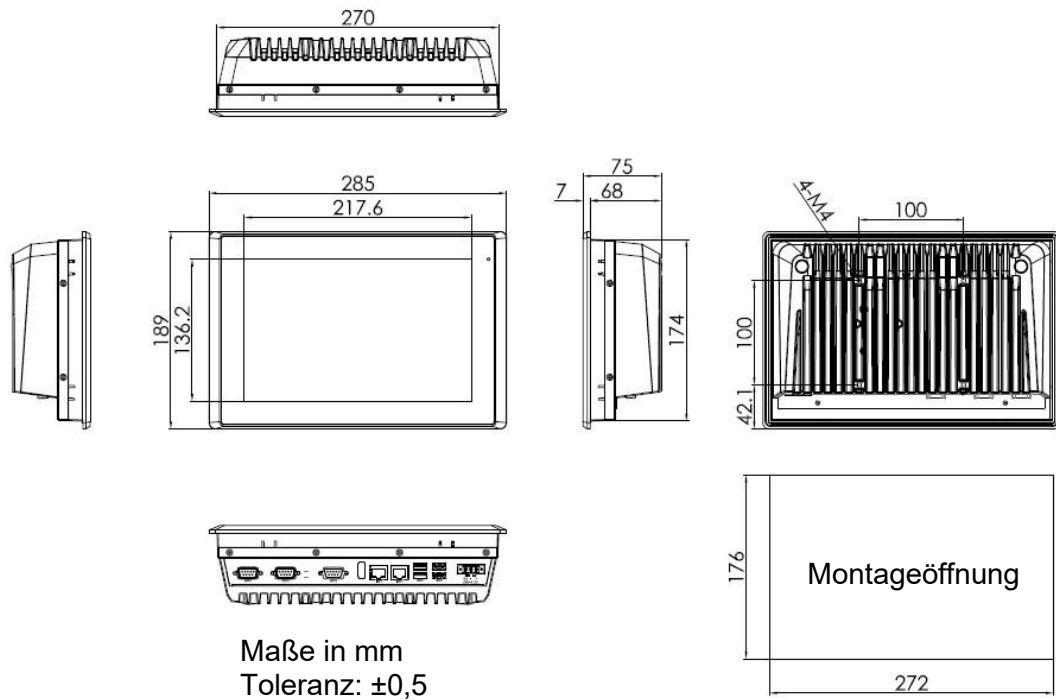


Abb. 3.1: Maße ARCHMI-S-910DP/R(H)

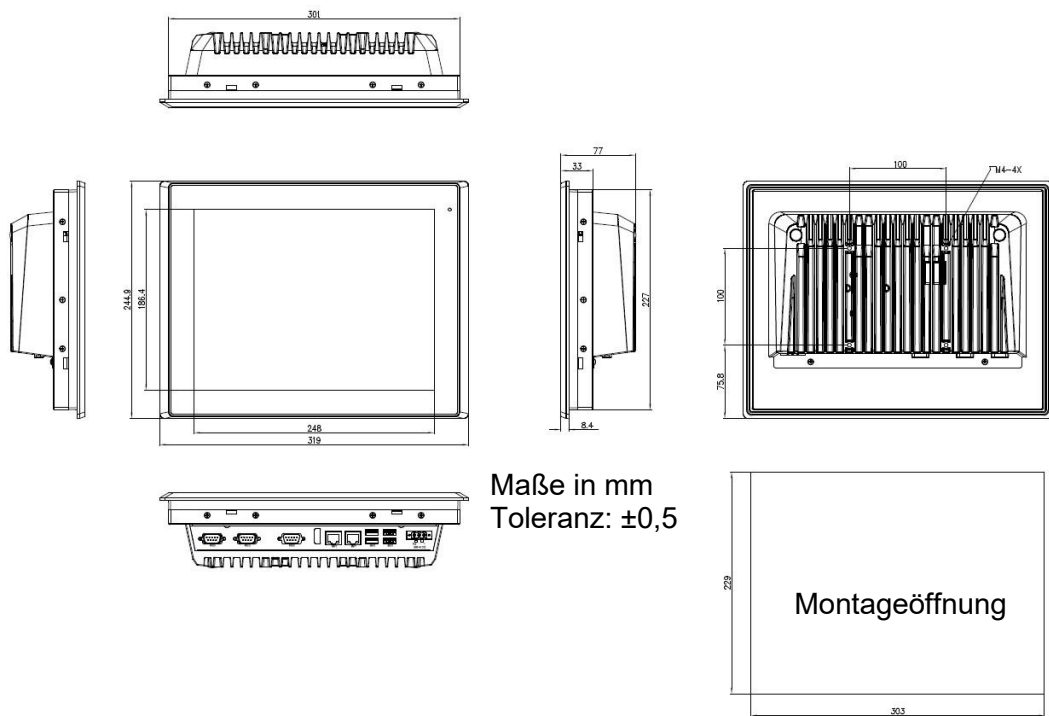
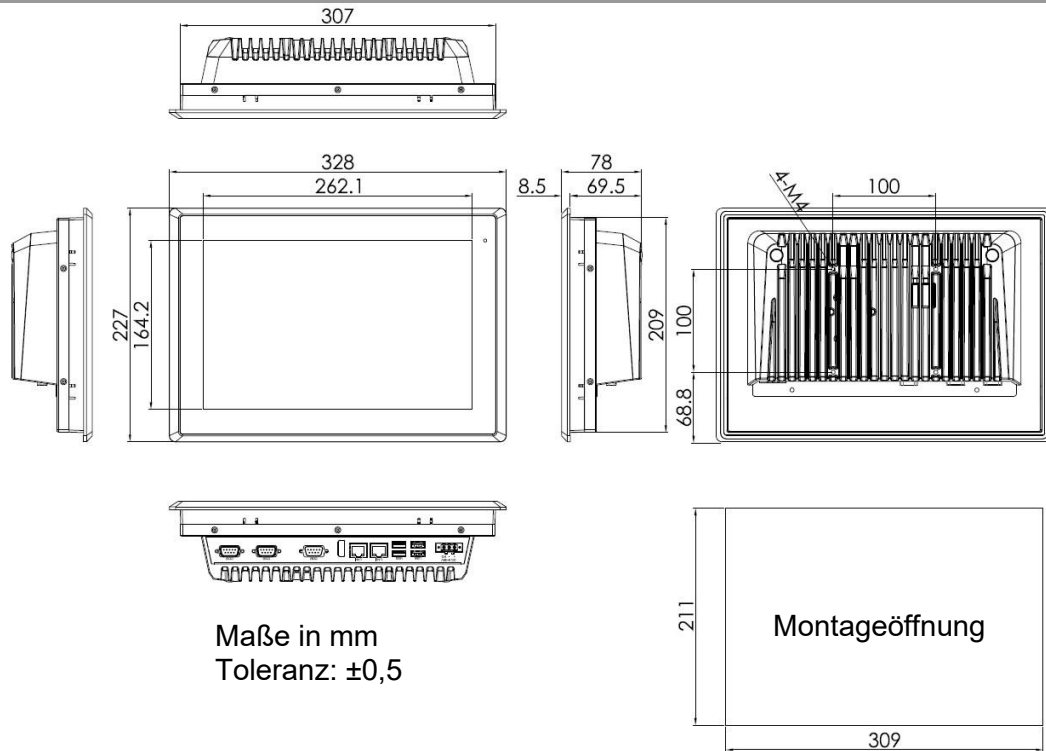
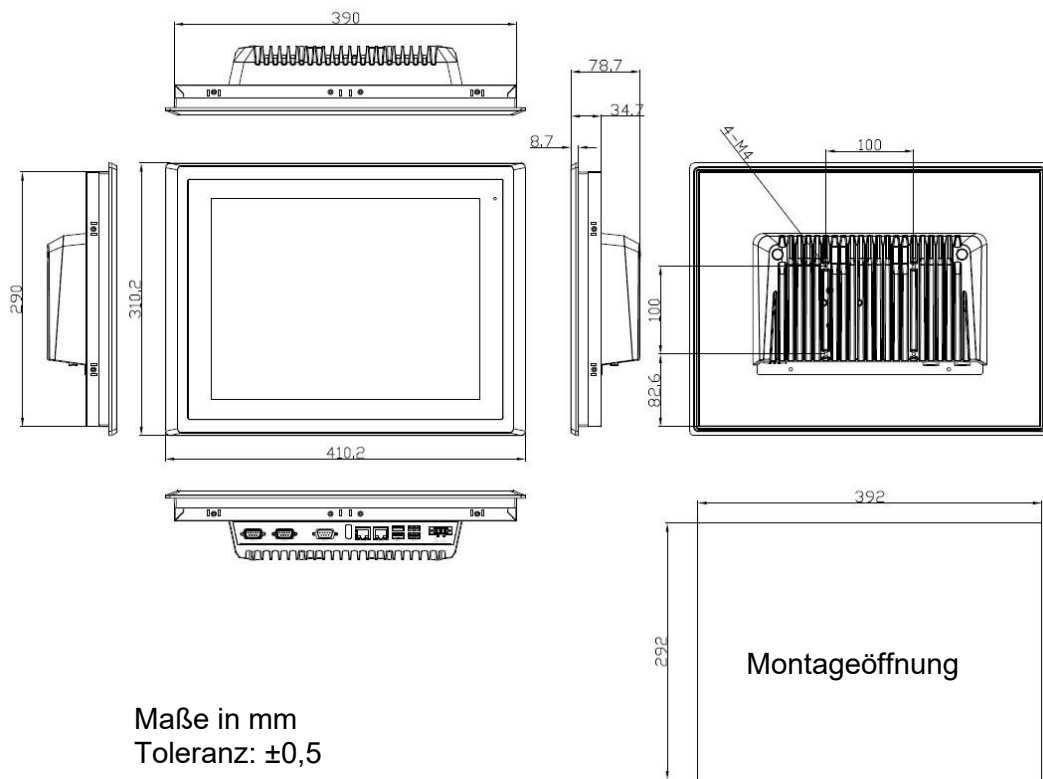


Abb. 3.2: Maße ARCHMI-S-912DP/R(H)



**Abb. 3.3: Maße ARCHMI-S-912WDP/R(H)**



**Abb. 3.4: Maße ARCHMI-S-915DP/R(H)**

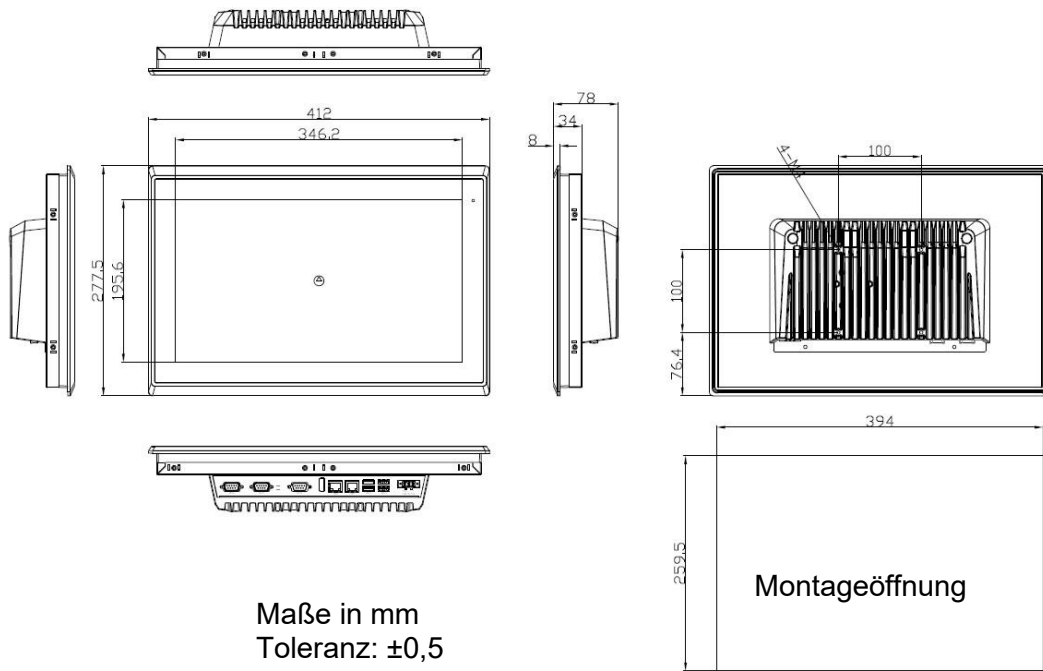


Abb. 3.5: Maße ARCHMI-S-916DP/R(H)

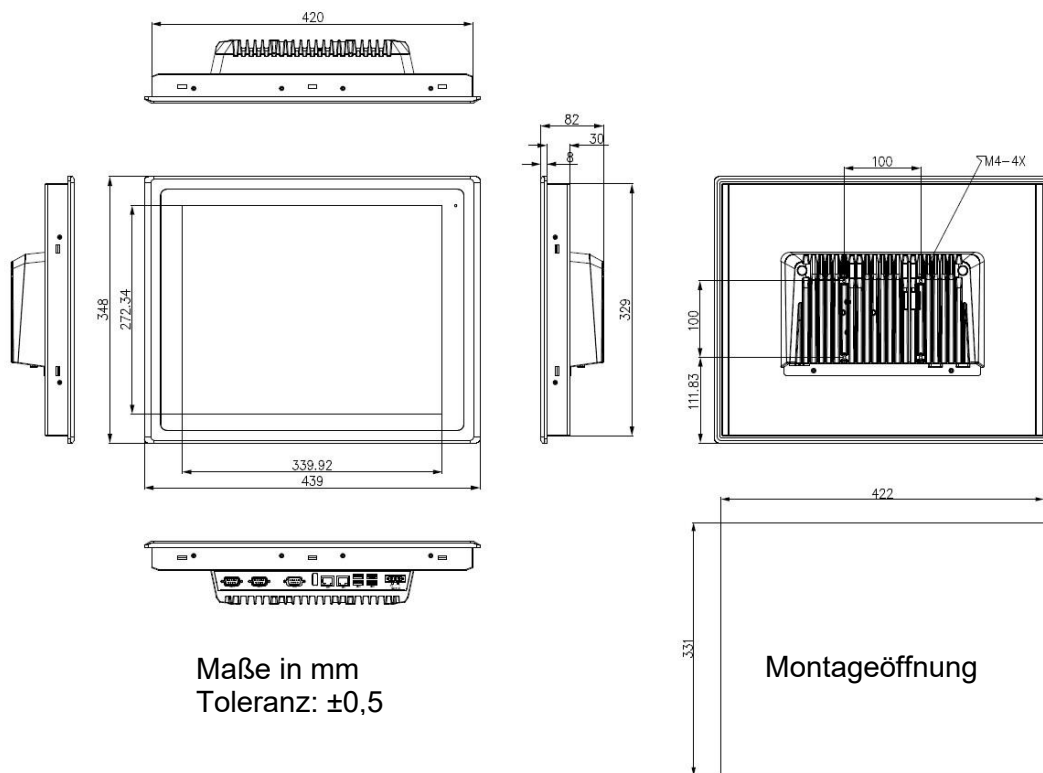
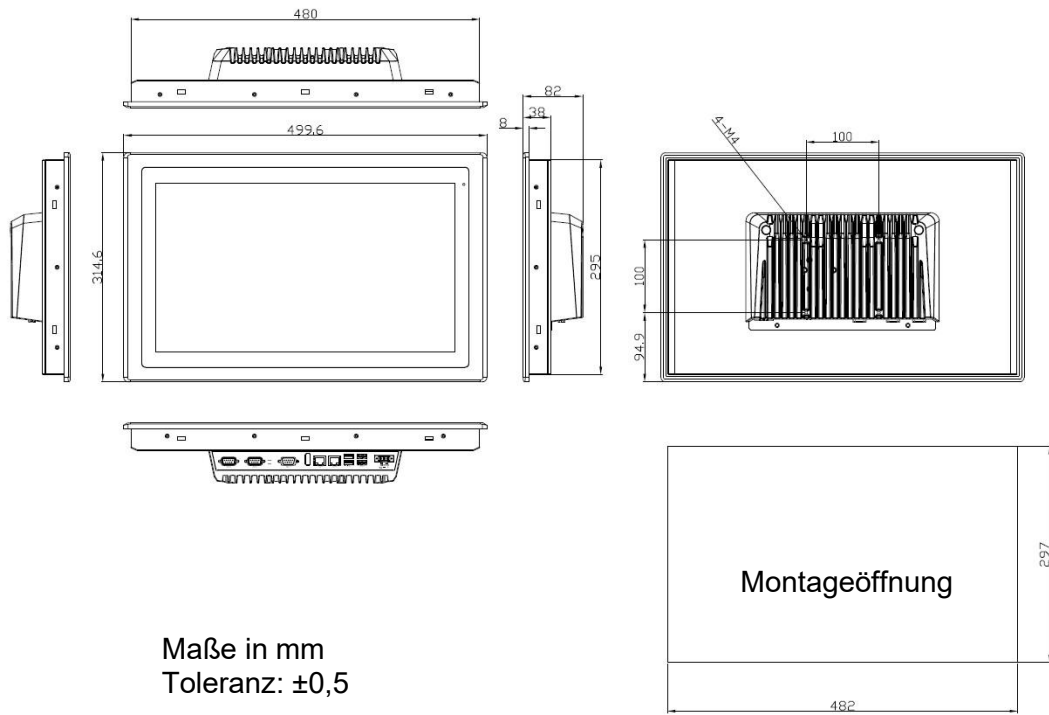
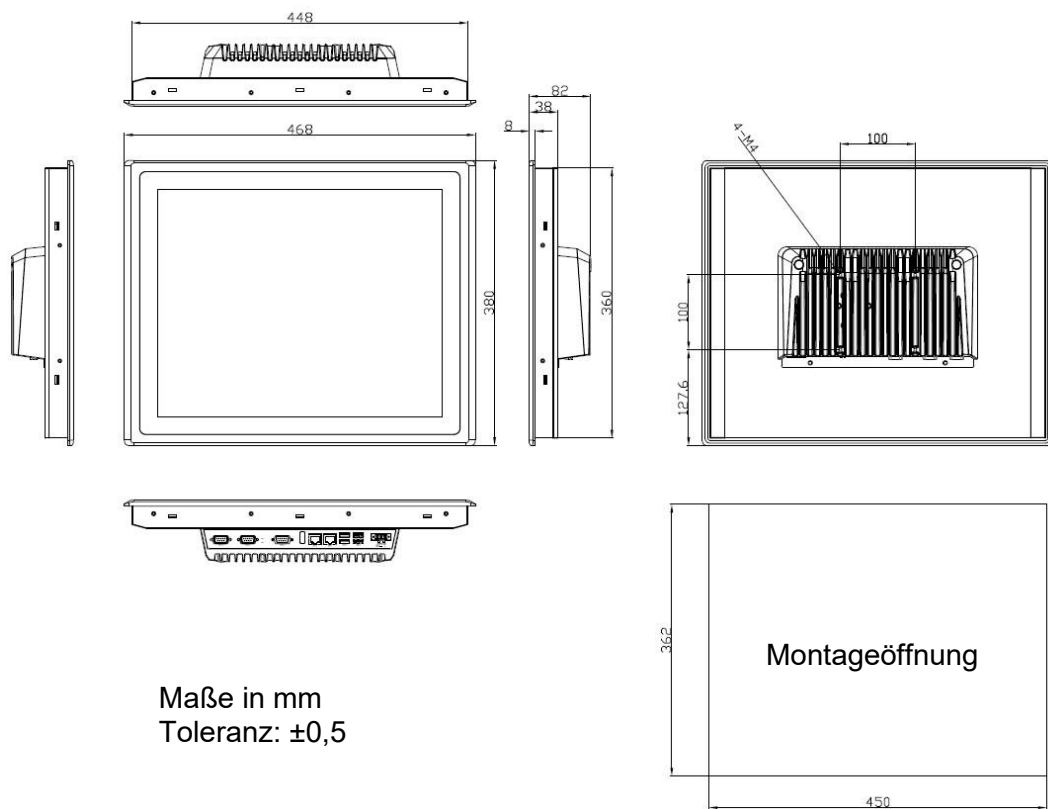


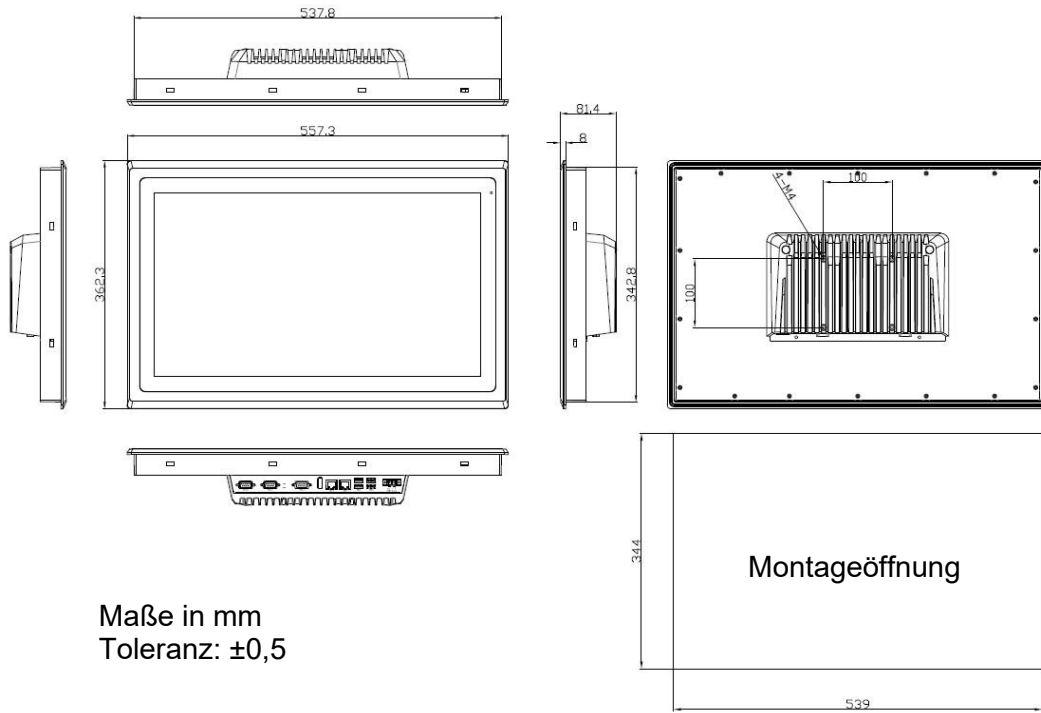
Abb. 3.6: Maße ARCHMI-S-917DP/R(H)



**Abb. 3.7: Maße ARCHMI-S-918DP/R(H)**

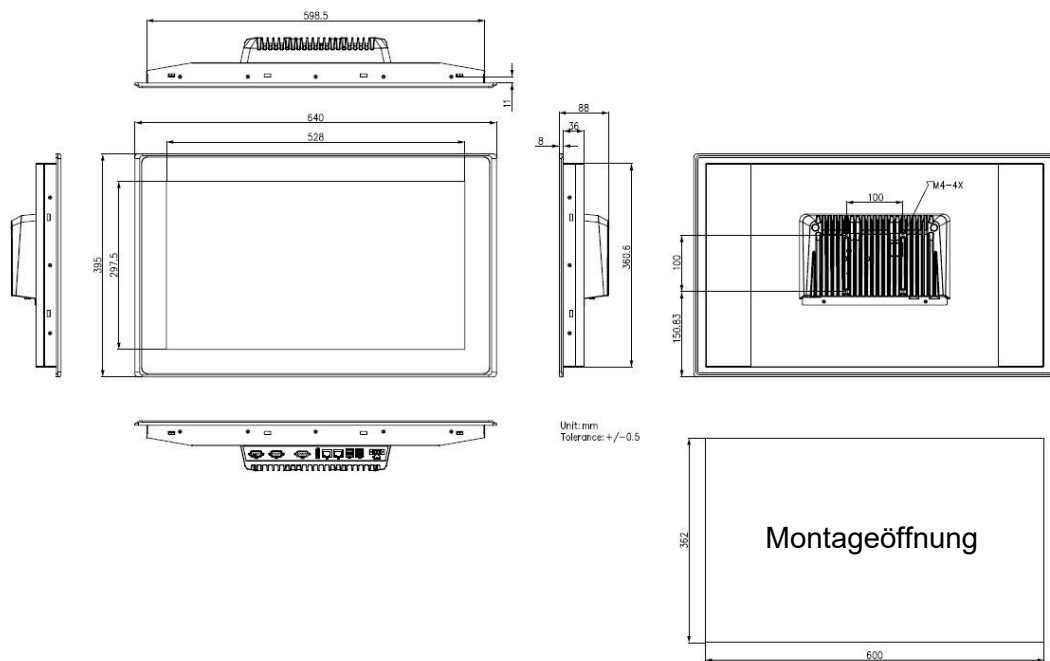


**Abb. 3.8: Maße ARCHMI-S-919DP/R(H)**



Maße in mm  
Toleranz:  $\pm 0,5$

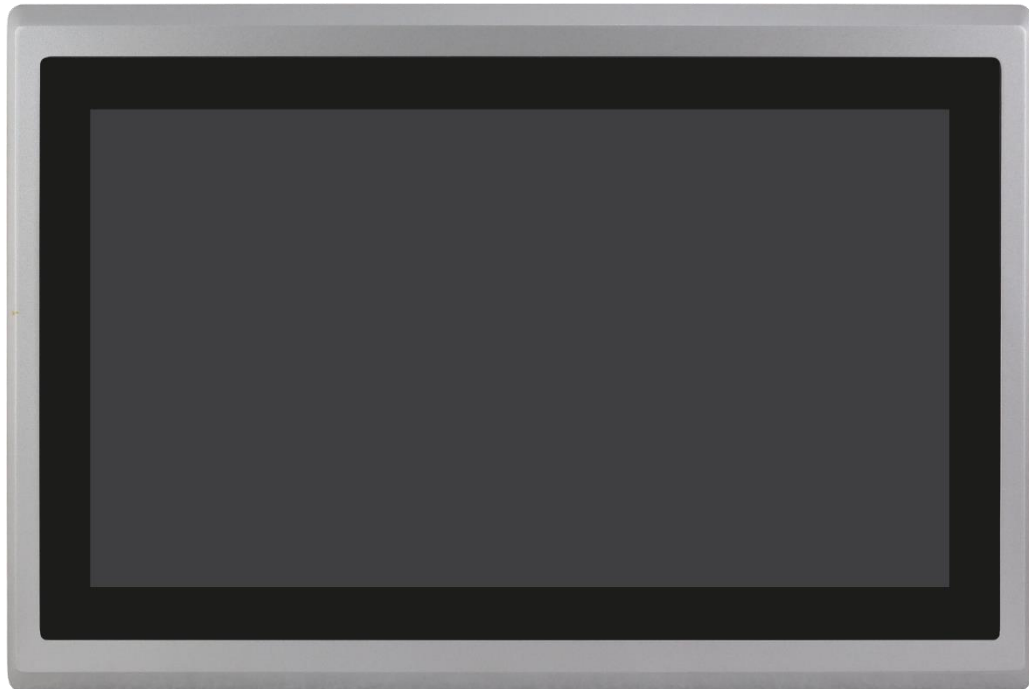
**Abb. 3.9: Maße ARCHMI-S-921DP/R(H)**



**Abb. 3.10: Maße ARCHMI-S-924DP/R(H)**

### 3.3 Anschlussdarstellung ARCHMI-S-9xxD

Die Produkte der ARCHMI-S-9XXD-Serie von APLEX sind eine neu eingeführte Produktreihe mit Größen von 10,1 bis 23,8 Zoll. Sie zeichnen sich durch ein lüfterloses, leistungsstarkes und kompaktes Design aus und eignen sich daher ideal für den Einsatz als HMIs und Bedienfelder in intelligenten Produktionslinien und Selbstbedienungskiosken. Mit einem schützenden Aluminiumgehäuse, einem resistiven Touchscreen mit voller Fläche oder projizierter kapazitiver Multitouchscreen-Technologie und einem breiten Stromversorgungseingangsbereich von 9 bis 36 VDC können die Panel-PCs der ARCHMI-S-9XXD-Serie auch mit einer Vielzahl von optionalen Peripheriegeräten und Zubehörteilen integriert werden, um spezifische Anwendungsanforderungen zu erfüllen.



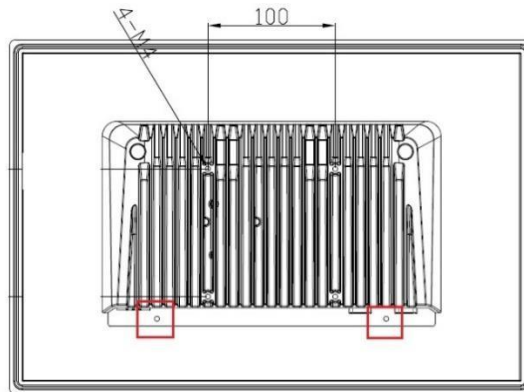
**Abb. 3.11: Frontansicht des ARCHMI-S-916D**



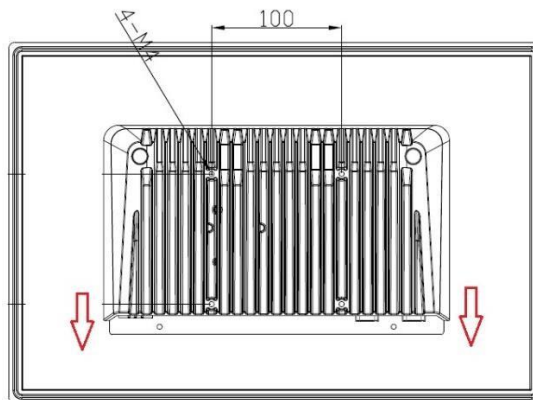
**Abb. 3.12: Rückansicht des ARCHMI-S-916D**

### 3.4 Installation von Arbeitsspeicher und Speicher

**Schritt 1:** Entfernen Sie die Schrauben an der Unterseite des hinteren Gehäuses.

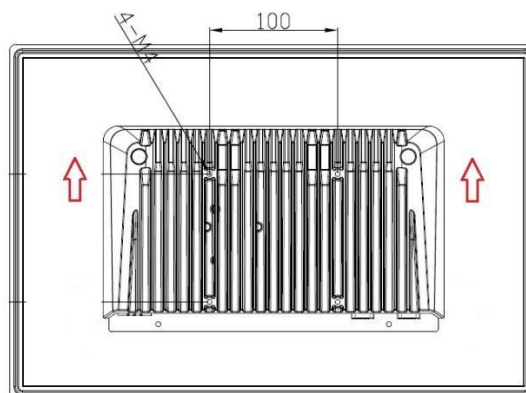


**Schritt 2:** Drücken Sie das hintere Gehäuse vom System nach unten.

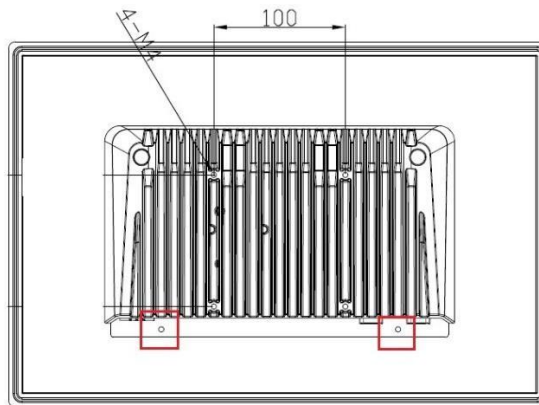


**Schritt 3:** Installieren Sie das Speichermodul auf der Hauptplatine.  
Installieren Sie M.2 M-Key 2280 für Speichergeräte (PCIe-Signaltyp) auf der Hauptplatine.

**Schritt 4:** Drücken Sie die Verriegelung der Rückabdeckung in die Gleitschiene der Rückabdeckung.

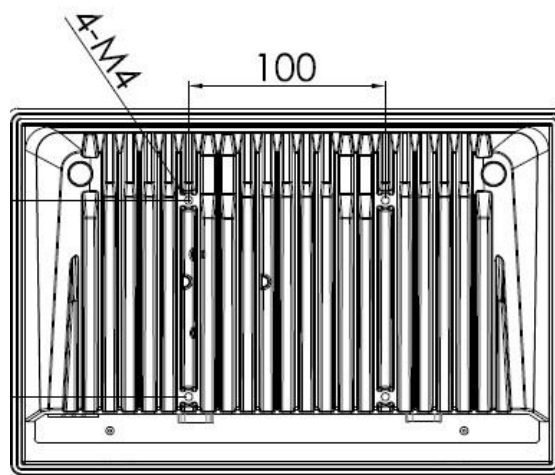


**Schritt 5:** Ziehen Sie die Schrauben fest.



### 3.5 VESA-Halterung

Die ARCHMI-S-9XXD-Serie unterstützt die VESA 100-Halterung.  
VESA 100, 4-m4-Schraube x 4 Stück



**Abb. 3.12: ARCHMI-S-9XXD VESA-Halterung**

### 3.6 Panel-Montage

Der ARCHMI-S Panel-PC verfügt an allen vier Seiten über Montageöffnungen. Führen Sie das Gerät in die Montageöffnungen der Panelhalterung ein, befestigen Sie das Set und ziehen Sie die Schrauben fest.

Beschreibung	Menge	Einheit
Panel-Montagesatz für 10,1", 12,1" und 12,1"W	8	Stück
Panel-Montagesatz für 15", 15,6", 17", 18,5" und 19"	10	Stück
Panel-Montagesatz für 21,5" und 23,8"	12	Stück

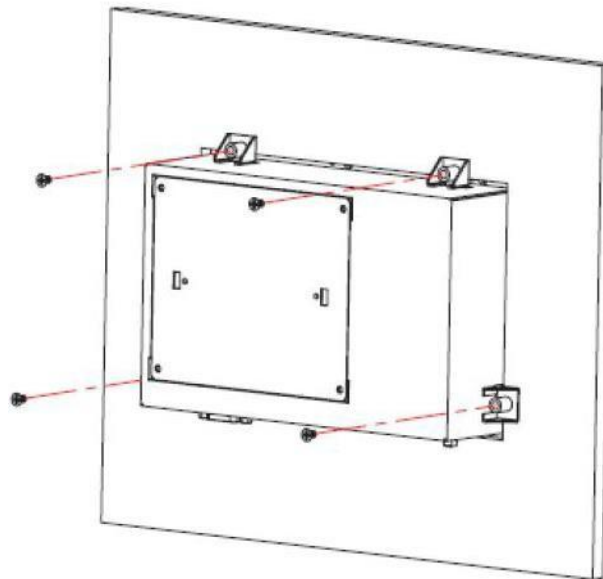


Abb. 3.13: ARCHMI-S-9XXD Panel-Montage

### 3.7 Installationsanleitung für SSD-Kühlkörper-Kit

M.2 2280 HEAT SINK Abmessungen: 76 x 24 x 6,3 mm

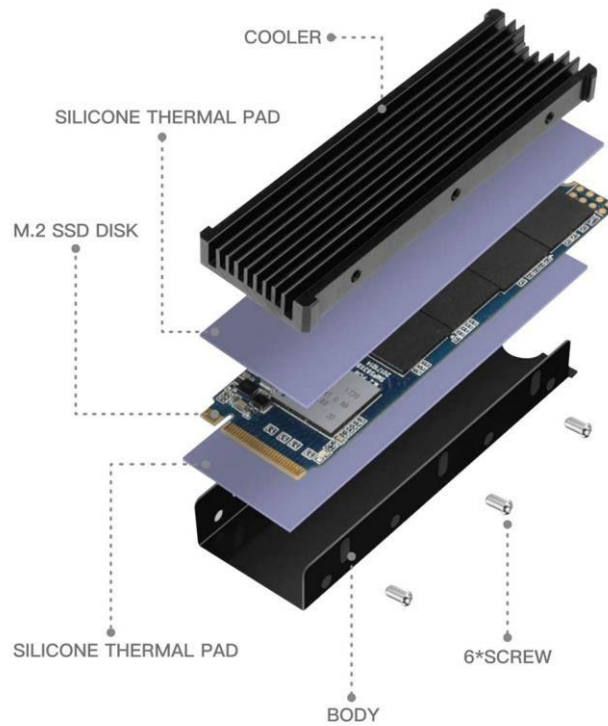
M.2-Modul: Das von uns getestete SSD-Modul ist die Transcends TSXXXGMTE672A-Serie

**Hinweis:** Es wird empfohlen, einen SSD-Kühlkörper zu installieren, um eine Überhitzung der M.2-SSD bei Hochgeschwindigkeitsoperationen zu verhindern, die zu Leistungseinbußen oder Instabilität führen könnte.

**Schritt 1:** Zerlegen Sie das SSD-Kühlkörper-Kit und bringen Sie dann das Wärmeleitpad sowohl auf der Ober- als auch auf der Unterseite der SSD an.  
Befestigen Sie die SSD am Wärmeleitkit und ziehen Sie die Schrauben fest.



### Mounting M.2 SSD



**Schritt 2:** Installieren Sie die SSD mit dem Thermalkit im M.2 2280-Steckplatz auf dem Motherboard.





## 4. Hardware

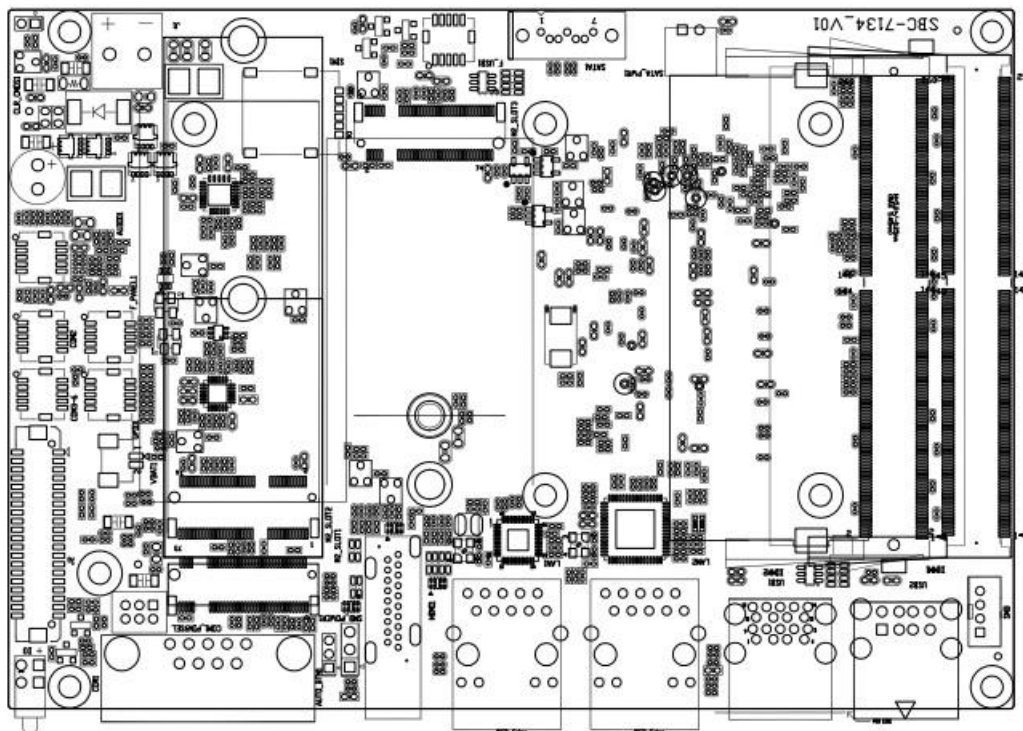
### 4.1 Motherboard SBC-7134

SBC-7134 ist ein 3,5-Zoll-Industrie-Motherboard, das auf Basis von Intel Alder Lake entwickelt wurde und über zahlreiche Peripherieschnittstellen verfügt, um den Anforderungen verschiedener Kunden gerecht zu werden.

#### 4.1.1 Spezifikationen

<b>Abmessung</b>	146 mm x 101,6 mm, 3,5"
<b>Unterstützte Prozessoren</b>	Intel Core™ i3-1215U, 2C+4A, bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), 15 W bis 55 W Intel Core™ i5-1235U, 2C+8A, bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), 15 W bis 55 W Intel Core™ i3-1315UE, 2C+4A, bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), 15 W bis 55 W Intel Core™ i5-1335UE, 2C+8A, bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core), 15 W bis 55 W
<b>Chipsatz</b>	SoC
<b>Unterstützter Arbeitsspeicher</b>	2x SO-DIMM (260 Pin), bis zu 64 GB DDR4 3200MT/s
<b>Graphikkarten</b>	Integrierte Intel UHD Graphics
<b>Anzeigemodus</b>	1 x HDMI1.4b über HDMI-Anschluss 1 x LVDS (18/24-Bit-Dual-LVDS)
<b>Auflösung</b>	HDMI: unterstützt bis zu 3840 x 2160 bei 60 Hz LVDS: unterstützt bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz
<b>Super I/O</b>	ITE IT8786E-I/HX
<b>BIOS</b>	AMI / UEFI BIOS
<b>Speicher</b>	1 x SATAIII über 7-poligen SATA-Anschluss 1 x M.2 M-Key (2280) für Speicher (PCIe-Signal)
<b>Ethernet</b>	1 x 10/100/1000M GbE LAN über Intel® I210-AT-Controller (PXE/WOL) 1 x 10/100/1000M GbE LAN über Intel® I219-LM-Controller (PXE/WOL)
<b>USB</b>	2 x USB3.2 Gen1/USB2.0, Typ-A-Stack-Anschlüsse (USB1) 2 x USB2.0, Typ-A-Stack-Anschlüsse (USB2) 4 x USB2.0 über Steckverbinder
<b>Serielle Schnittstelle</b>	1 x RS-232 (Standard)/422/485 über BIOS wählbar, Pin 9 RI (Standard)/5 V/12 V über Jumper wählbar, DB9 (COM1) 1 x RS-232 (Standard)/422/485, Auswahl über BIOS, Wafer-Header (COM2) 4 x 3 W RS232 über Wafer-Header (COM3/COM4/COM5/COM6)
<b>GPIO</b>	8xGPIO (4xDI, 4xDO) mit 3,3 V, über Wafer-Header
<b>Batterie</b>	Unterstützt 3-V-RTC-Li-Batterie über 2-poligen Wafer (VBAT1)
<b>Audio</b>	Unterstützt Line-In, Line-Out, MIC über Stiftleiste
<b>Erweiterungs-Steckplatz</b>	1 x M.2 B-Key (PCIex1, USB3.0, USB2.0), 3042/3052 für 4G/5G-Modul mit Nano-SIM-Steckplatz (SIM1) 1 x M.2 E-Key (PCIex1, USB2.0), 2230 für WIFI/BT-Modul
<b>SMBus</b>	1xSMBus/I2C über Wafer-Header
<b>Watchdog-Timer</b>	Softwareprogrammierbar 1–255 Stufen
<b>Power Management</b>	Breiter Bereich 9 VDC bis 36 VDC±10% Stromversorgung über 2-poligen Anschlussklemme
<b>Schalter und LEDs</b>	1 x Power-LED, 1 x HDD-LED über gestapelte LED (durch BOM-Änderung)
<b>Frontblende</b>	1 x AN / AUS Schalter 1 x Reset-Taste Betriebs-LED Festplatten-LED über Wafer-Header
<b>TPM</b>	Unterstützt Intel PTT Integrierter TPM2.0 Infineon_SLM9670 IC
<b>Temperatur</b>	Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C Lagertemperatur: -40 °C bis +85 °C
<b>Feuchtigkeit</b>	10 % bis 90 %, nicht kondensierend
<b>EMI / EMS</b>	CE / FCC Klasse A, UL, RoHS2.0

### 4.1.2 Maße Motherboard



Abmessungen: 146 x 101,6 (Einheiten: mm)

Abb. 4.1: Maße Motherboard

### 4.1.3 Anschluss- und Jumper-Einstellungen

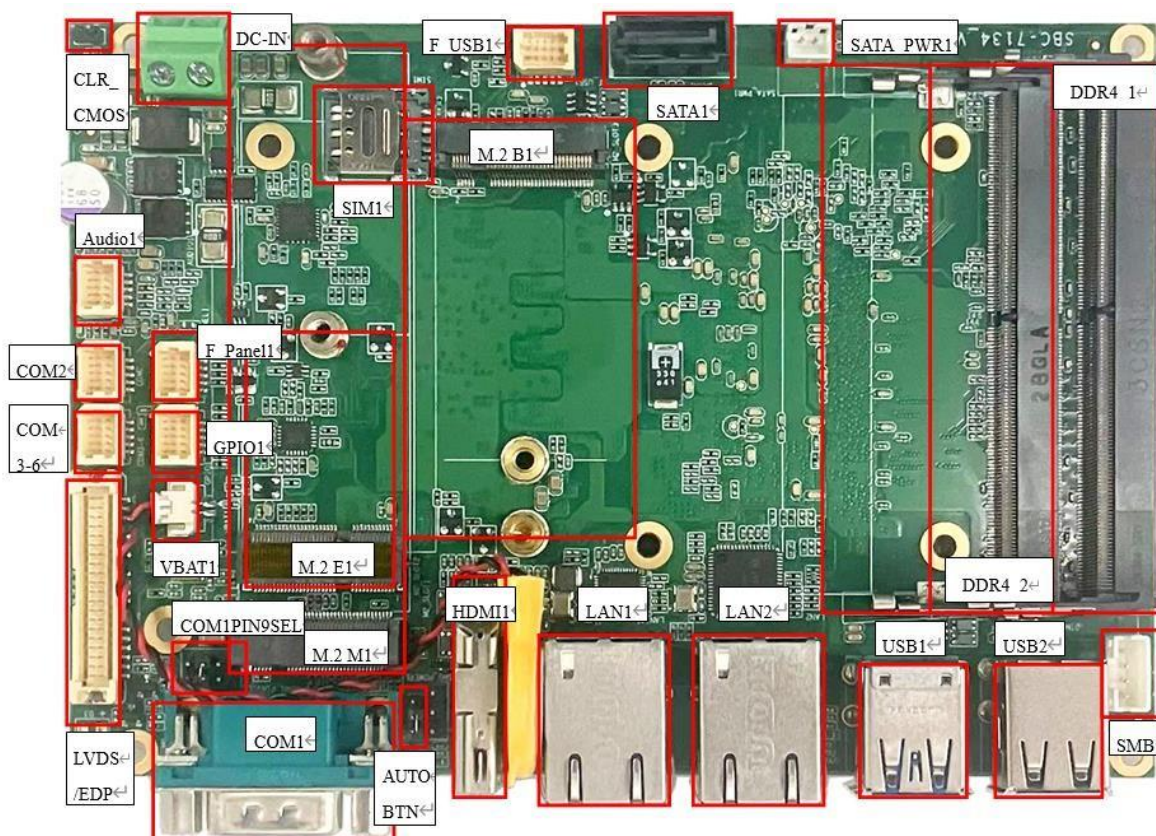


Abb. 4.2: Jumper und Anschluss – Board Draufsicht

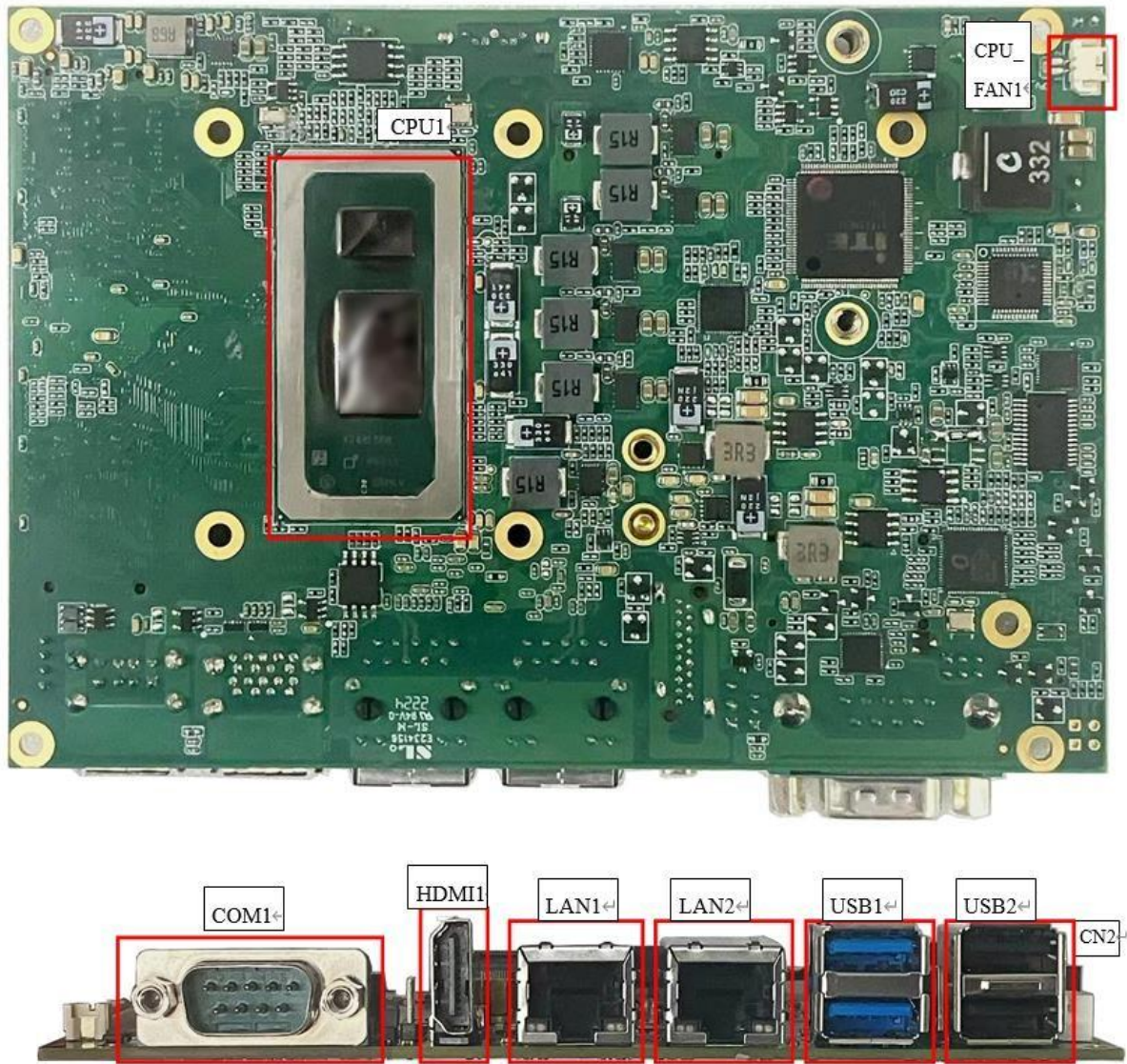


Abb. 4.3: Jumper und Anschluss – Board Rückansicht



## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

### 1. CPU1:

(FCBGA1493), integrierte Intel Elkhart Lake-Prozessoren.

Modell	Prozessor				
	Bez.	PBF	Kerne / Threads	TDP	Bemerkung
SBC-7134-I3 1215U	1215U	Bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core)	2C+4A / 8	15W bis 55W	Standard
SBC-7134-I5 1235U	1235U	Bis zu 4,4 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core)	2C+8A / 12	15W bis 55W	Option
SBC-7134-I3 1315UE	1315UE	Bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core)	2C+4A / 8	15W bis 55W	Option
SBC-7134-I5 1355UE	1355UE	Bis zu 4,5 GHz (P-Core) 3,3 GHz (E-Core)	2C+8A / 12	15W bis 55W	Option

### 2. DDR4\_1, DDR4\_2:

(SO-DIMM 260-Pin-Steckplatz) DDR4-Speichersteckplatz, der sich oben auf der Platine befindet und 260-Pin-1,2-V-DDR4-SO-DIMM-Speichermodule mit bis zu 64 GB unterstützt.

Maximale Speichergröße (abhängig vom Speichertyp).

### 3. VBAT1:

(1,25 mm Pitch 1x2 Wafer-Pin-Header) Eine 3,0-V-Li-Batterie ist eingebettet, um CMOS mit Strom zu versorgen.

Pin#	Signalname
Pin1	VCC_RTC
Pin2	Ground

### 4. CLR\_CMOS1:

CMOS-Löschschafter, durch das Löschen des CMOS werden alte BIOS-Einstellungen dauerhaft auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

#### Vorgehensweise zum Löschen des CMOS:

- Schalten Sie das System aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- Um die CMOS-Einstellungen zu löschen, schließen Sie CLR\_CMOS1 für 1 Sekunde.
- Schalten Sie das System wieder ein.
- Wenn der POST-Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die Taste <DEL>, um das CMOS-Setup-Dienstprogramm aufzurufen und die optimalen Standardeinstellungen zu laden.
- Speichern Sie nach den oben genannten Schritten die Änderungen und beenden Sie das BIOS-Setup.

### 5. CPU\_FAN1:

(1,25 mm Raster 1x2 Wafer-Stiftleiste) Lüfteranschluss, Lüfter können direkt angeschlossen und verwendet werden.

Pin#	Signalname
1	Ground
2	VCC(5V_S0)

**Hinweis:** Die Ausgangsleistung des Lüfters muss unter 3 W begrenzt werden.



## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

### 6. DC\_IN1:

(5,08 mm Pitch 1x2-Pin-Stecker) DC9~36V Systemstromanschluss.

Pin#	Stromanschluss
Pin1	DC_IN+ (+9V bis 36VDC)
Pin2	DC_IN- (Ground)

### 7. SMB:

(2,00 mm Raster 1x4-Pin-Stecker) Für SMBUS-Schnittstellengeräte.

Pin#	Signale
1	Ground
2	Data
3	Clock
4	Vcc 3,3V

### 8. LVDS/EDP:

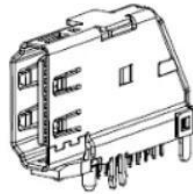
(1,25 mm Pitch 2x20 Stecker, DF13-40P) Unterstützt 18/24-Bit-LVDS-Schnittstelle LCM mit USB2.0-Signal für Touchscreen.

Funktion	Signalname	Pin#		Signalname	Funktion
DC12V	12V_S0	1	2	12V_S0	DC12V
LVDS-Signale	BKLT_PWM_OUT	3	4	BKLT_EN	LVDS /eDP Signale
	Ground	5	6	Ground	
	LVDS_VDD5	7	8	LVDS_VDD5	
	LVDS_VDD3.3	9	10	LVDS_VDD3.3	
	Ground	11	12	Ground	
	LA_D0-/EDP D0-	13	14	LA_D0+/EDP D0+	
	LA_D1-/EDP D1-	15	16	LA_D1+/EDP D1+	
	LA_D2-/EDP D2-	17	18	LA_D2+/EDP D2+	
	LA_D3-/EDP D3-	19	20	LA_D3+/EDP D3+	
	LA_CLK-/EDP AUX-	21	22	LA_CLK+/EDP AUX+	
	LB_D0-	23	24	LB_D0+	
	LB_D1-	25	26	LB_D1+	
	LB_D2-	27	28	LB_D2+	
	LB_D3-	29	30	LB_D3+	
	LB_CLK-	31	32	LB_CLK+	
USB3	Ground	33	34	Ground	USB3
	USB2 9D-	35	36	USB2 9D+	
SMBus	SM-Bus DAT	37	38	5V_S5	Power LED
	SM- Bus CLK	39	40	Power LED+	

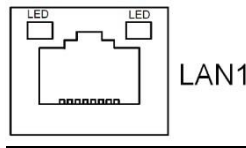


**9. HDMI1:**

(Vertikaler HDMI-Anschluss) HDMI-Schnittstellenanschluss.  
HDMI 1.4, unterstützt Auflösungen bis zu 3840 x 2160 bei 60 Hz.



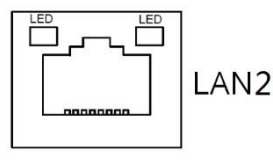
**10. LAN1:**



(RJ45-Anschluss) Bietet 100/1000 GbE LAN über Intel® I219-V.

Status	Beschreibung
Grün	100Mbps
Gelb	1Gbps

**11. LAN2:**



(RJ45-Anschluss) Bietet 100/1000 GbE LAN über Intel® I210-AT.

Status	Beschreibung
Grün	100Mbps
Gelb	1Gbps

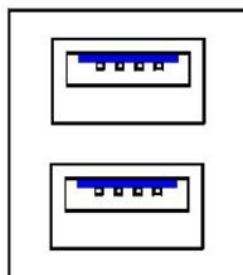
**12. F\_AUDIO1:**

(SHD 1,25 mm 2x5-Pin-Stecker) Bietet Line-In/Line-Out/Mic-In über den integrierten Realtek ALC897-Codec.

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
LINE-OUT-R	1	2	LINE-OUT-L
Ground	3	4	Ground
MIC-IN-R	5	6	MIC-IN-L
Ground	7	8	Ground
LINE-IN-R	9	10	LINE-IN-L

**13. INVT1:**

(Doppelsteckplatz USB Typ A) USB3.2-Anschluss auf der Rückseite, bietet bis zu 2 USB3.2 Gen1/USB2.0-Anschlüsse, USB3.2 Gen1 ermöglicht Datenübertragungen mit bis zu 5,0 Gbit/s.



Der Strombegrenzungswert jeder USB-Typ-A-Buchse (2 Anschlüsse) beträgt 2 A. Wenn der Strom des externen USB-Geräts 2,0 A überschreitet, schließen Sie die Anschlüsse bitte an verschiedene Buchsen an.

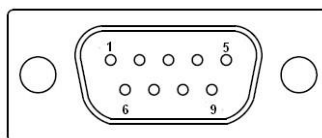
**14. F\_USB1:**

(SHD 1,25 mm 2x5-Pin-Stecker) Liefert 2xUSB2.0-Signale.

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
5V_USB23	1	2	5V_USB23
USB2_N	3	4	USB3_N
USB2_P	5	6	USB3_P
Ground	7	8	Ground
Ground	9	10	Ground

## 15. COM1:

(DB9-Anschluss) Bietet serielle RS232/422/485-Schnittstelle über standardmäßigen DB9-Stecker. Standardmäßig ist RS232 eingestellt, RS422/485 kann über das BIOS ausgewählt werden. Pin 9 RI/5V/12V Auswahl über COM1\_PIN9SEL.



RS232 (Standard):	
Pin#	Signalname
1	DCD# (Data Carrier Detect)
2	RXD (Received Data)
3	TXD (Transmit Data)
4	DTR (Data Terminal Ready)
5	Ground
6	DSR (Data Set Ready)
7	RTS (Request To Send)
8	CTS (Clear To Send)
9	JP1 select Setting (RI/5V/12V)
BIOS-Setup : Konfiguration der seriellen Schnittstelle 1 【RS-232】	

RS422 (option):	
Pin#	Signalname
1	422_TX-
2	422_TX+
3	422_RX+
4	422_RX-
5	Ground
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC
BIOS-Setup : Konfiguration der seriellen Schnittstelle 1 【RS-422】	



RS485 (option):	
Pin#	Signalname
1	485-
2	485+
3	NC
4	NC
5	Ground
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC
BIOS-Setup : Konfiguration der seriellen Schnittstelle 1 [RS-485]	

**16. COM1\_PIN9SEL:**

(2,0 mm Raster 2x3-Pin-Stecker) Für die Signaleinstellung von COM1 Pin 9.

JP1 Pin#	Funktion
Schließen 1-2	COM1 Pin9 = +12V
Schließen3-4	COM1 Pin9 RI (Ring Indicator, Standard)
Schließen 5-6	COM1 Pin9 = +5V

**17. COM2:**

(SHD 1,25 mm 2x5-Pin-Stecker) Bietet RS232 RS422/485, Standard ist auf RS232 eingestellt, RS422/485 kann über das BIOS ausgewählt werden.

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
DCD	1	2	RXD
TXD	3	4	DTR
Ground	5	6	DSR
RTS	7	8	CTS
RI	9	10	NC



**18. COM 3-6:**

(SHD 1,25 mm 2x5-polige Stiftleiste) Bietet 4x2 verdrahtete RS232-Anschlüsse (COM3/4/5/6).

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
COM3_RX	1	2	COM3_TX
COM4_RX	1	2	COM4_TX
COM5_RX	1	2	COM5_TX
COM6_RX	1	2	COM6_TX
Ground	9	10	Ground

**19. GPIO1:**

(SHD 1,25 mm 2x5-Pin-Stecker) Versorgt 8Xgpio mit 3,3 V VCC.

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
3,3V_GPIO	1	2	Ground
GPIO0	3	4	GPIO1
GPIO2	5	6	GPIO3
GPIO4	7	8	GPIO5
GPIO6	9	10	GPIO7

**20. F\_Panel1:**

(SHD 1,25 mm 2x5-Pin-Stecker) Mit Netzschalter/Reset-Taste/Power-LED/HDD-LED.

Signalname	Pin#	Pin#	Signalname
HDD LED+	1	2	Power LED+
HDD LED-	3	4	Power LED-
Reset Button-	5	6	Power Button+
Reset Button+	7	8	Power Button-
NC	9	10	NC



### 21. SIM1:

(Nano-SIM-Steckplatz) Unterstützt Nano-SIM-Karten für M.2 B Key.

Pin#	Signalname
1	SIMVCC
2	SIM_RST
3	SIM_CLK
4	Ground
5	NC
6	SIM_DAT

### 22. M2\_B1:

(M.2 B-Key-Sockel) Unterstützt 3042/3052 4G/5G-Module mit Nano-SIM-Steckplatz und unterstützt 2242 Nvme/NGFF-Schnittstellen-SSDs.

### 23. M2\_M1:

(M.2 M-Key-Sockel) Bietet PCIe4, unterstützt M-Key 2280 Nvme-Schnittstellen-SSD.

### 24. M2\_E1:

(M.2 E-Key-Sockel) Bietet USB 2.0/PCIe1 und unterstützt E-Key 2230 WiFi/BT-Erweiterungskarten.

### 25. SATA1:

(SATA 7-polig) Der SATA-Anschluss liefert SATA-III-Signale für Speichergeräte.

### 26. SATA\_PWR1:

(2,0 mm Pitch 1x2 Wafer-Pin-Header) 5-V-Stromversorgung für SATA1-Port-Gerät.

Pin#	Signalname
1	5V_S0
2	Ground

**Hinweis:** Der Ausgangsstrom des Steckers darf 1 A nicht überschreiten.

### 27. AUTO\_BTN:

Mit der Taste AUTO\_STN können Sie die automatische Einschaltung nach dem Einschalten des Motherboards auswählen.

Zustand	Funktion
Kurzschluss Pin1-2	AT-Modus (Standard, automatische Einschaltung)
Kurzschluss Pin2-3	ATX-Modus (manuelle Einschaltung)
*Hinweis: Kompatibel mit BIOS-Version 02	



## 5. Treiberinstallation

Dieses Kapitel beschreibt die Installationsverfahren für Software und Treiber unter Windows 10. Die Software und Treiber sind zusammen mit dem Motherboard enthalten. Der Inhalt umfasst den Intel-Chipsatz, Grafik-Chipsatz-Treiber, Audiotreiber, Intel® Management Engine Interface, LAN-Treiber sowie den Treiber für den resistiven Touchscreen. Die Anweisungen sind wie folgt.

### Wichtiger Hinweis:

Nach der Installation Ihres Windows-Betriebssystems müssen Sie zunächst das Intel-Chipsatz-Installationsprogramm installieren, bevor Sie mit der Installation der Treiber fortfahren.

### 5.1 Intel Chipsatz

Bitte folgen Sie den untenstehenden Schritten zur Installation des Intel-Chipsatztreibers:

**Schritt 1:** Es erscheint die Willkommenseite. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie alle Programme gespeichert und beendet haben, bevor Sie mit der Installation beginnen. Klicken Sie anschließend auf „**Next**“.



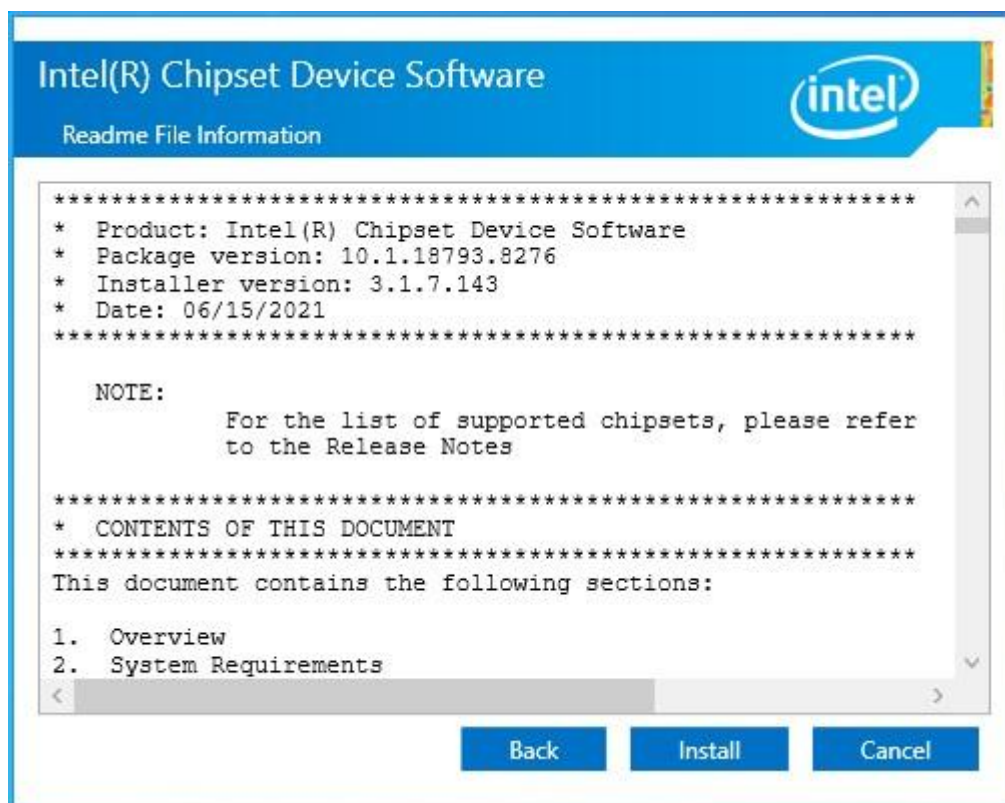


## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 2:** Lesen Sie die Lizenzvereinbarung sorgfältig durch.  
Klicken Sie auf „**Accept**“, um allen Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.



**Schritt 3:** Klicken Sie auf „**Install**“, um mit der Installation zu beginnen.





**Schritt 4:** Wählen Sie „**Restart Now**“, um den Computer neu zu starten und die Änderungen wirksam werden zu lassen.



## 5.2 Intel® HD Graphik Chipsatz

Um den Intel® HD Graphics Chipset zu installieren, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten:

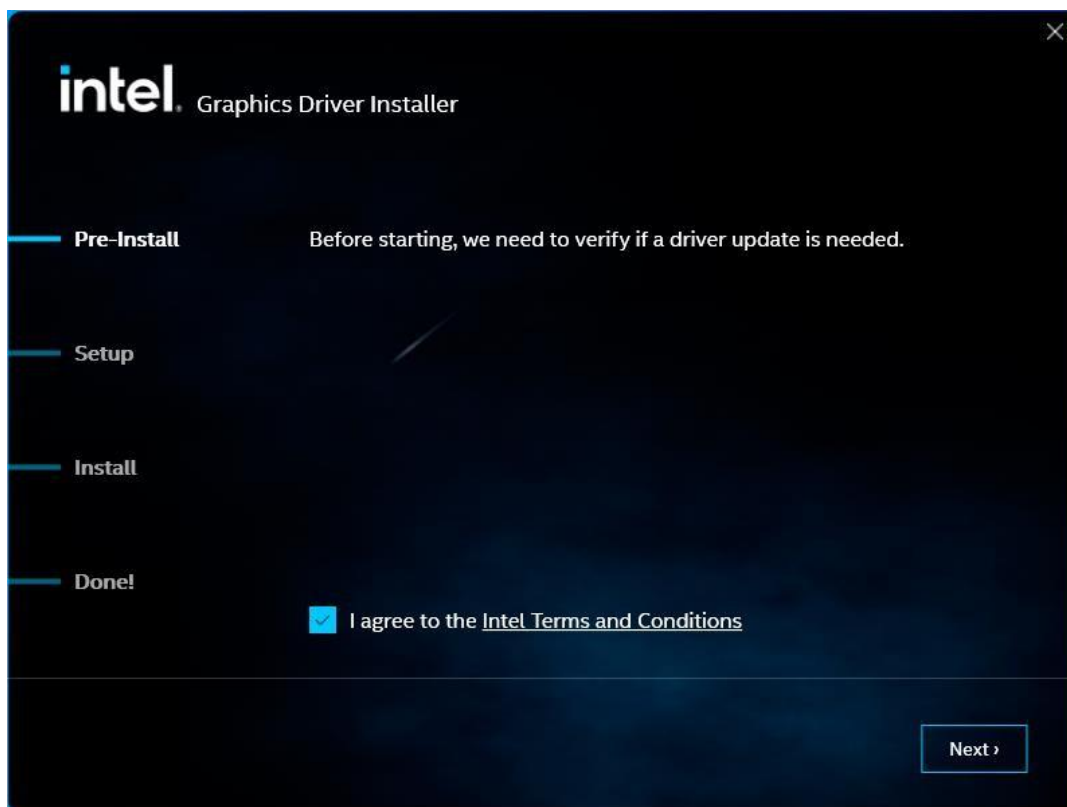
**Schritt 1:** Klicken Sie auf „**Begin Installation**“



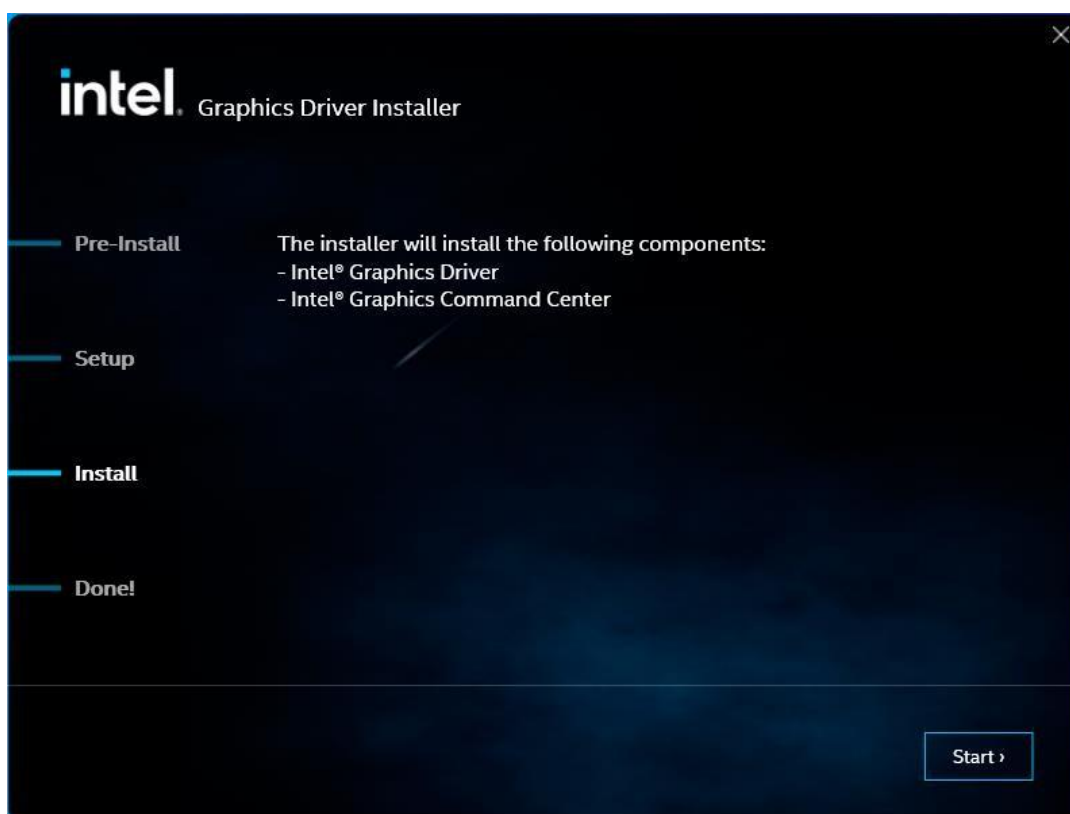


## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 2:** Lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf „**Yes**“, um allen Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen. Klicken Sie anschließend auf „**Next**“, um das Installationsprogramm zu starten.

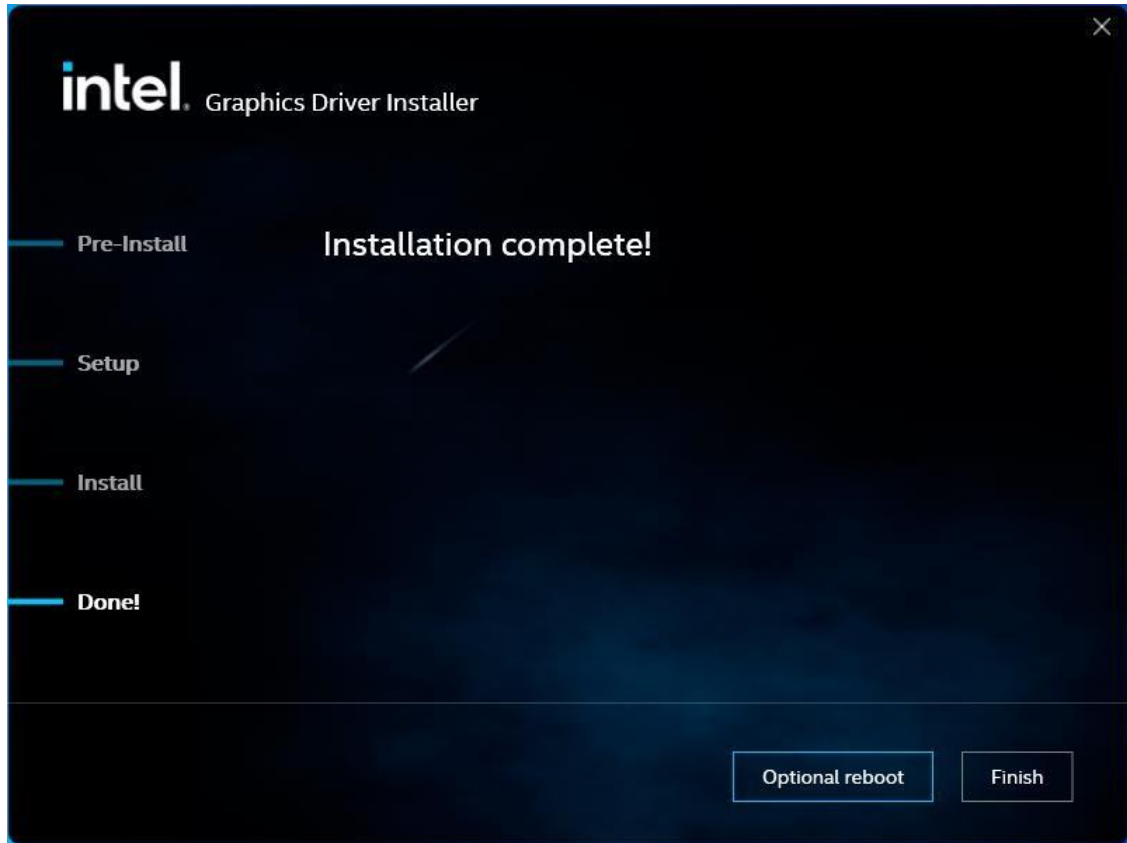


**Schritt 3:** Wählen Sie die Installationsfunktion aus und klicken Sie auf „Start“, um das Programm zu installieren.





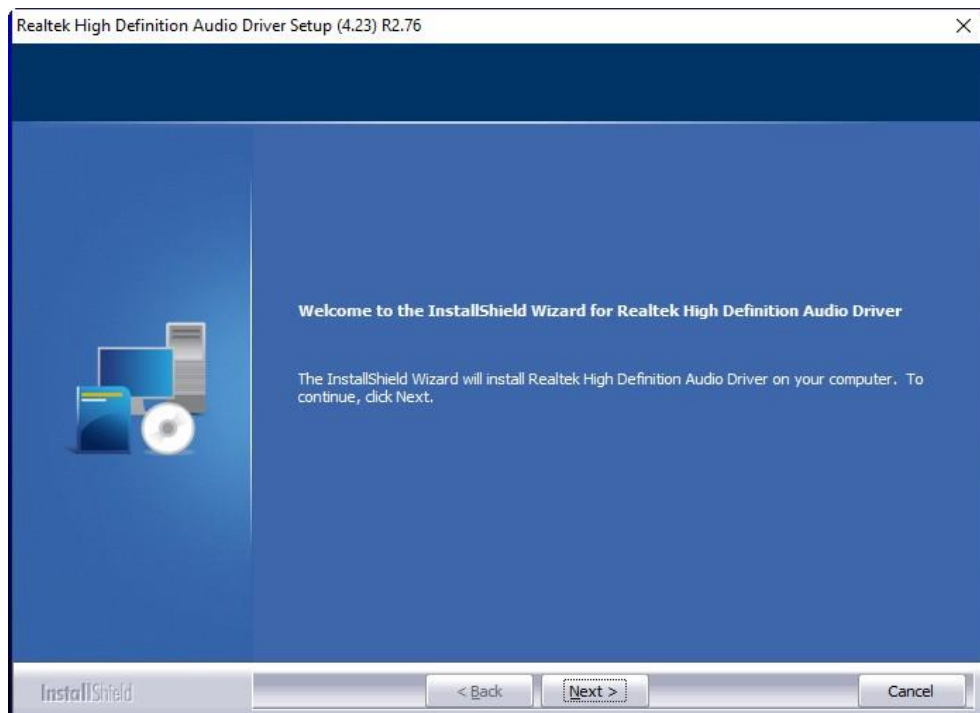
**Schritt 4:** Klicken Sie auf „**Finish**“, um die Installation abzuschließen.



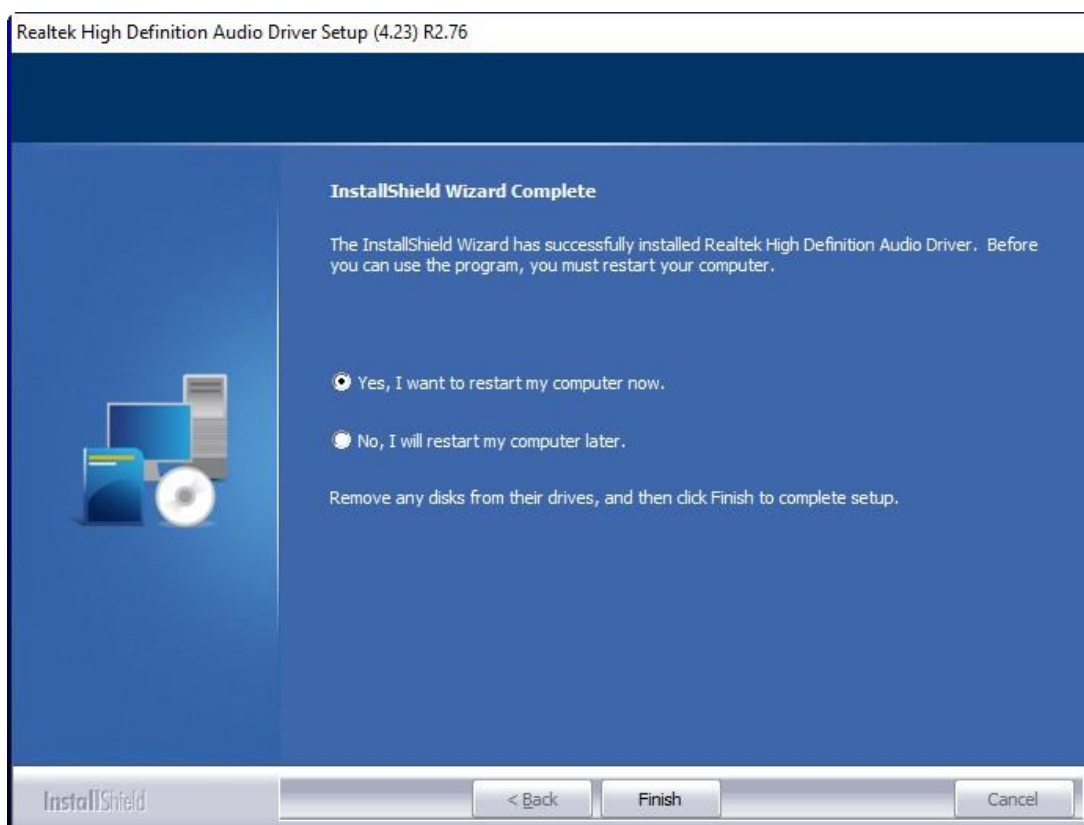
### 5.3 Realtek HD Audio Treiber Installation

Um den Realtek HD Audio Treiber zu installieren, folgen Sie bitte den untenstehenden Schritten:

**Schritt 1:** Klicken Sie auf **Next**, um fortzufahren.



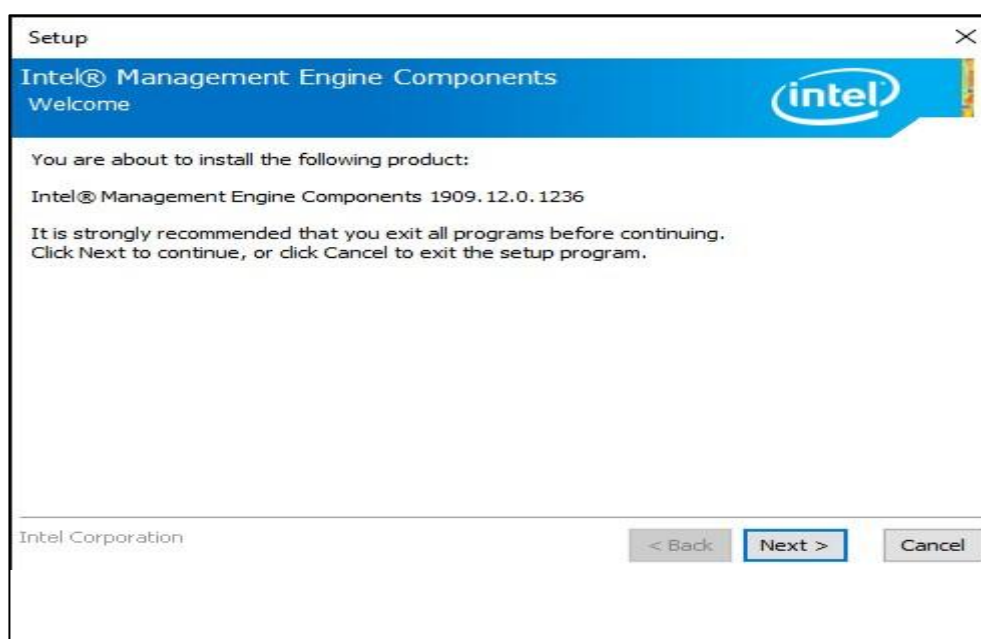
**Schritt 2:** Klicken Sie auf **Yes, I want to restart my computer now**.  
Klicken Sie anschließend auf **Finish**, um die Installation abzuschließen.



### 5.4 Intel® Management Engine Interface (MEI) Installation

Um das Intel® Management Engine Interface zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

**Schritt 1:** Wählen Sie die gewünschte Installationsprache aus. Klicken Sie auf **Next**, um fortzufahren.



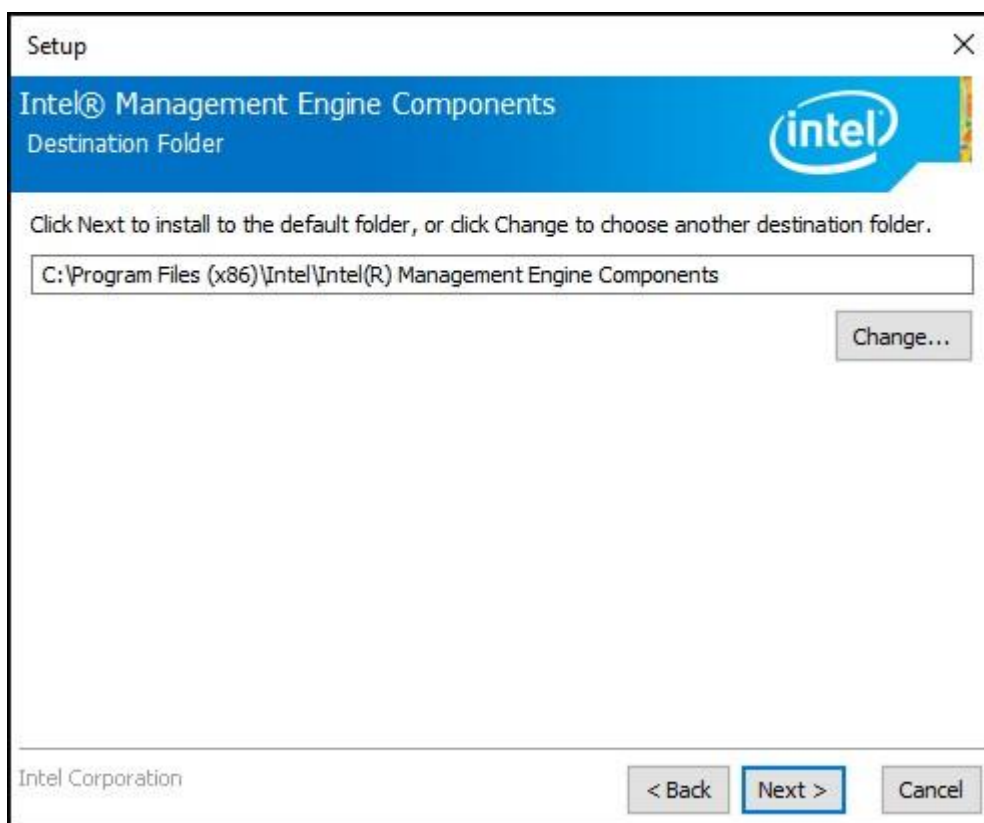


## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 2:** Wählen Sie **I accept the terms in the License Agreement** und klicken Sie auf **Next**, um die Installation zu starten.

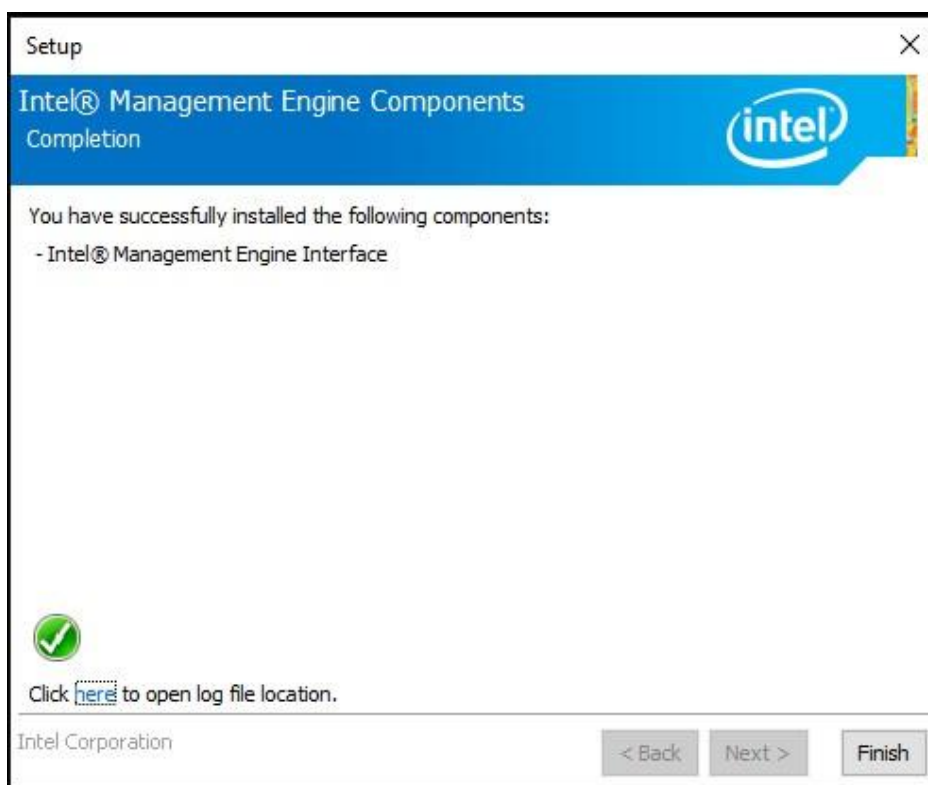


**Schritt 3:** Klicken Sie auf **Next**, um fortzufahren.





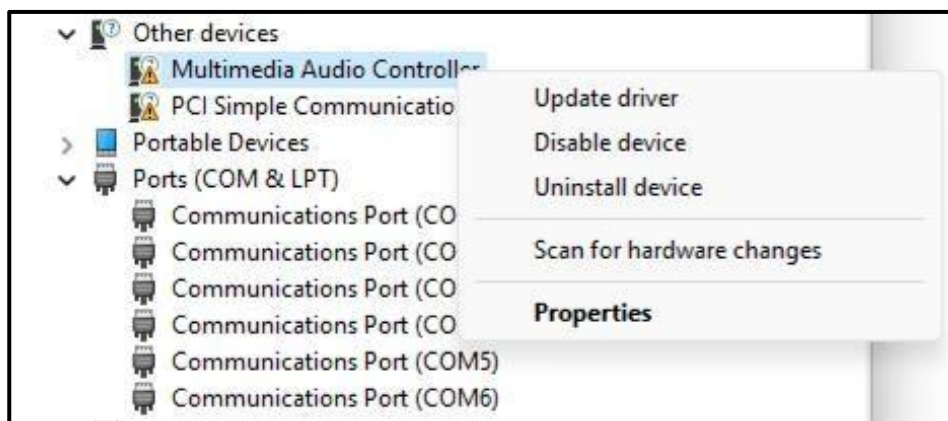
**Schritt 4:** Klicken Sie auf **Finish**, um die Installation abzuschließen.



## 5.5 Intel® Speed Select-Technologie

Um die Intel® Speed Select Technology zu installieren, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.

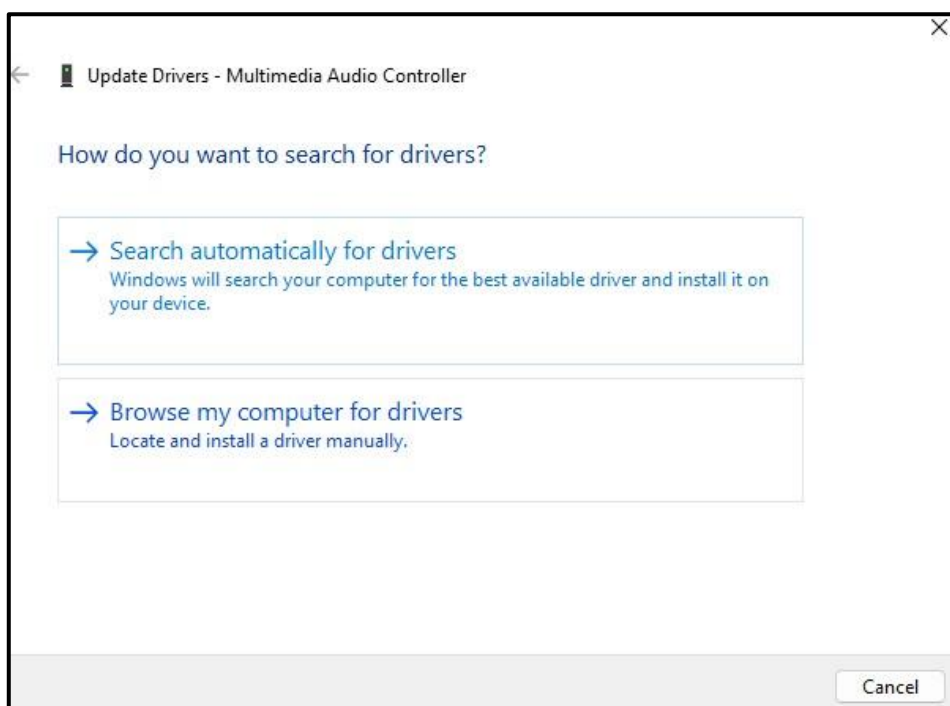
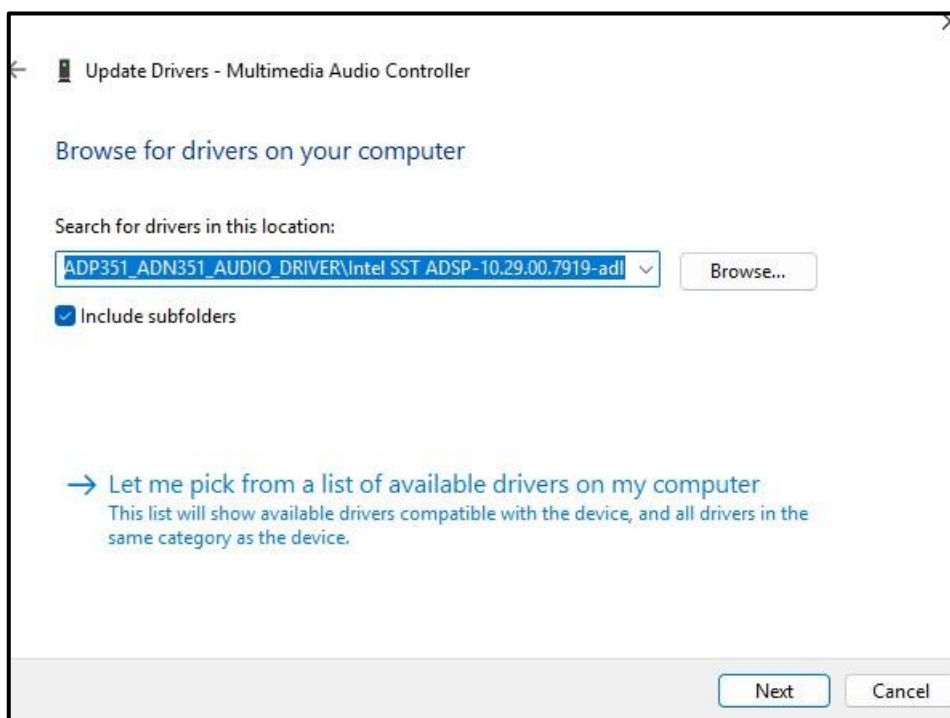
**Schritt 1:** Aktivieren Sie den Geräte-Manager unter Windows. Wenn Sie dort ein Ausrufezeichen bei „**Audio-Control**“ sehen, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, um ein Eigenschaftsfenster zu öffnen, und wählen Sie dann „update driver“.

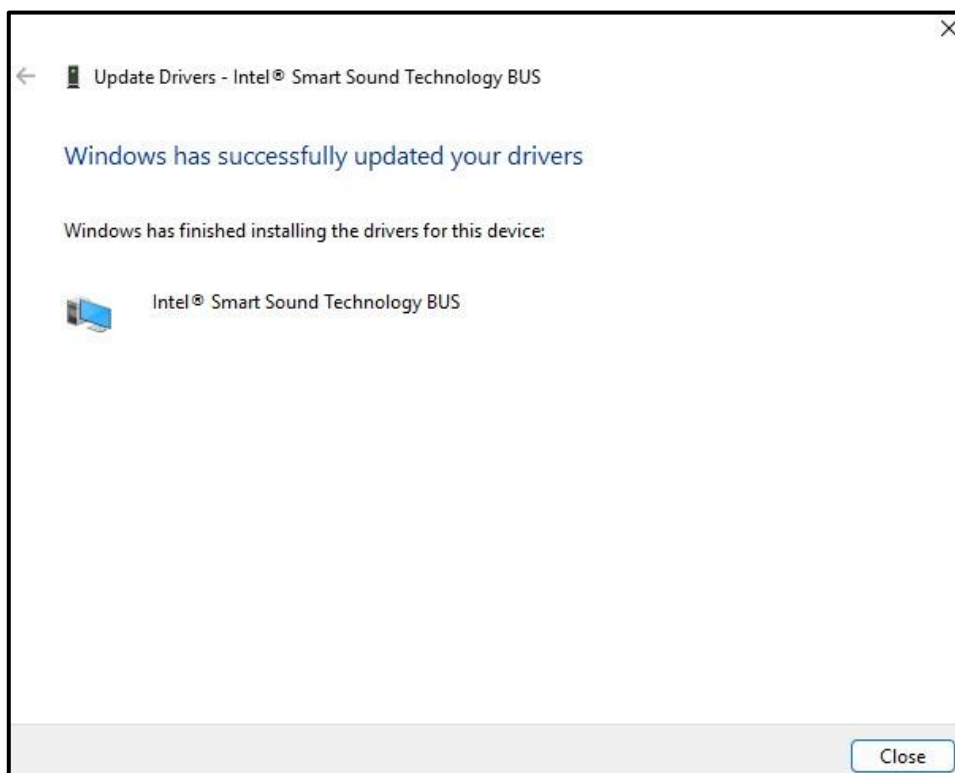




## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 2:** Wählen Sie „Browse my computer for drivers“, wählen Sie dann den Treiber aus Ihrem Treiberordner aus und installieren Sie ihn.







## 5.6 Touchscreen-Installation

Dieses Kapitel beschreibt, wie man Treiber und andere Software installiert, damit Ihr Touchscreen mit verschiedenen Betriebssystemen funktioniert.

### 5.6.1 Installation des Windows 10 Universal-Treibers für die PenMount 6000 Serie

Bevor Sie die Windows 10 Treibersoftware installieren, muss auf Ihrem Computer das Windows 10 Betriebssystem installiert und betriebsbereit sein. Außerdem muss eine der folgenden PenMount 6000 Serie Steuerungen oder Steuerplatinen installiert sein: PM6500, PM6300.

#### Resistiver Touch

Wenn auf Ihrem System eine ältere Version des PenMount Windows 7 Treibers installiert ist, entfernen Sie diese bitte zuerst. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den PenMount DMC6000 Treiber zu installieren:

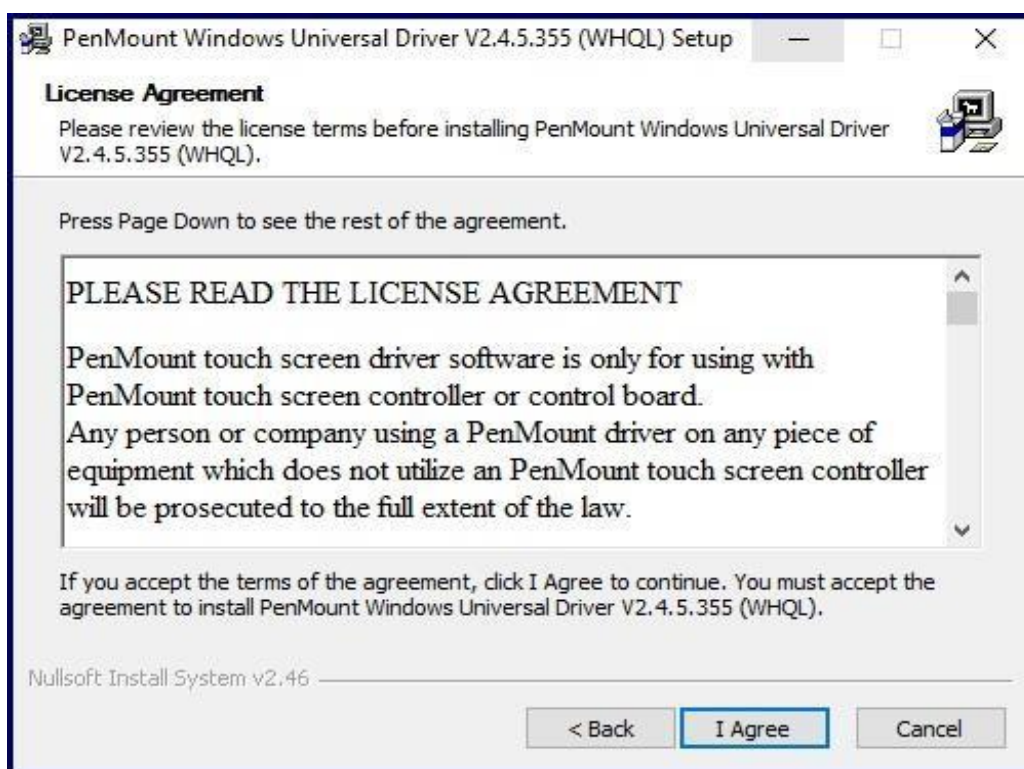
**Schritt 1.** Klicken Sie auf „**Next**“, um fortzufahren.



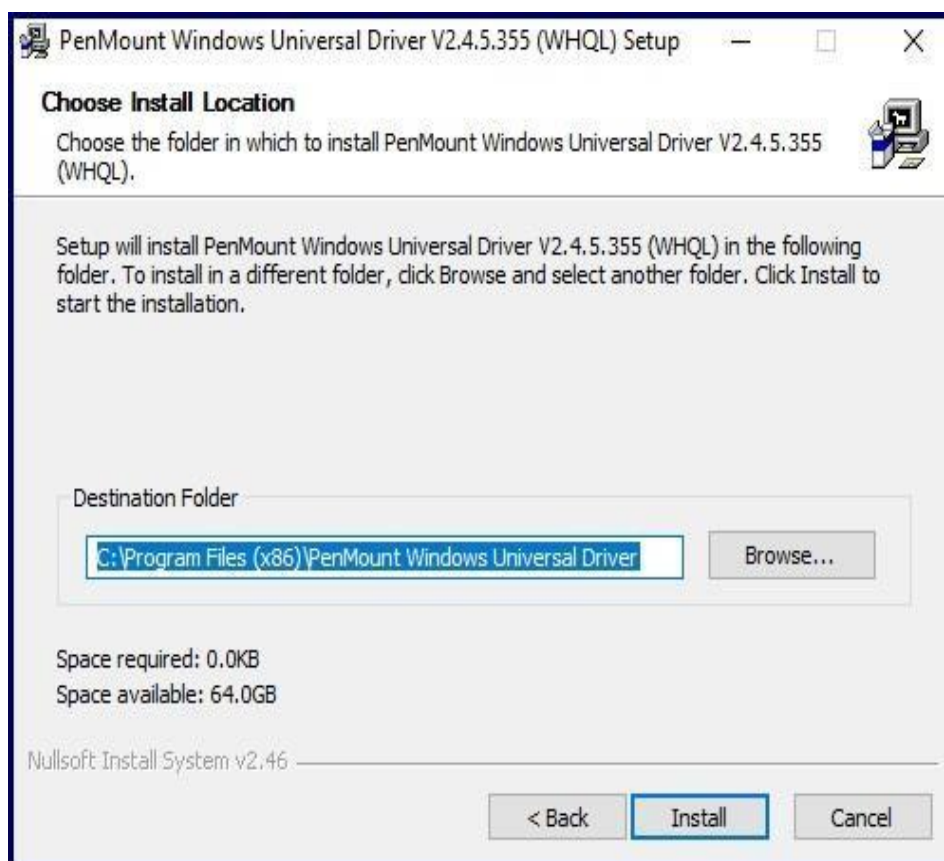


## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 2.** Lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf „**I Agree**“, um der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.

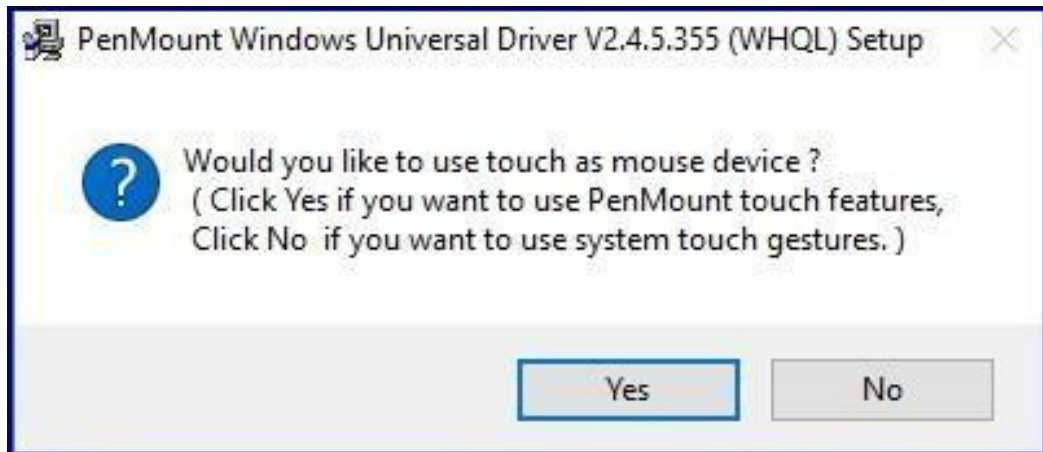


**Schritt 3.** Wählen Sie den Ordner aus, in dem der PenMount Windows Universal-Treiber installiert werden soll. Klicken Sie auf „**Install**“, um die Installation zu starten.

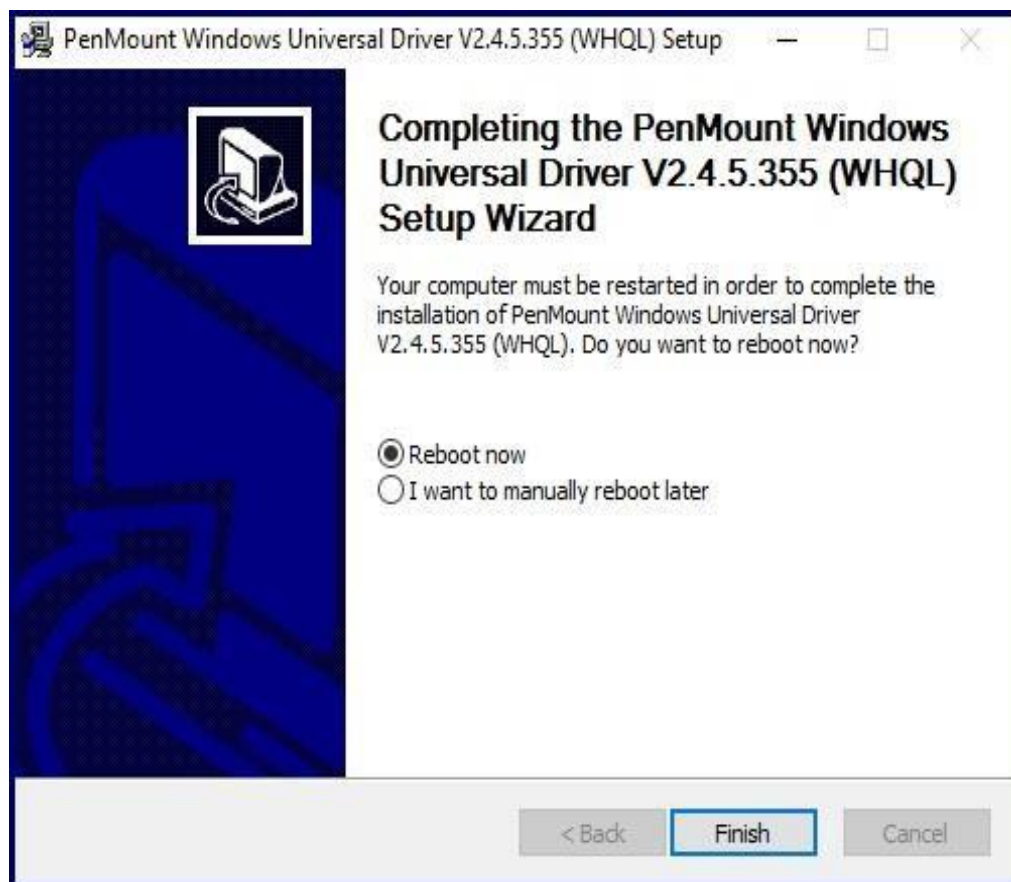




**Schritt 4.** Klicken Sie auf „**Yes**“, um fortzufahren.



**Schritt 5.** Klicken Sie auf „**Finish**“, um die Installation abzuschließen.





## 5.6.2 Softwarefunktionen

### Resistiver Touch

Nach dem Neustart erkennt der Computer automatisch die neue 6000-Controller-Karte. Der Touchscreen ist verbunden, aber noch nicht kalibriert. Folgen Sie den untenstehenden Schritten, um die Kalibrierung durchzuführen:

1. Nach der Installation klicken Sie auf das PenMount-Monitor-Symbol „PM“ in der Menüleiste.
2. Wenn das PenMount-Kontrollpanel erscheint, wählen Sie ein Gerät aus und klicken auf „Kalibrieren“.

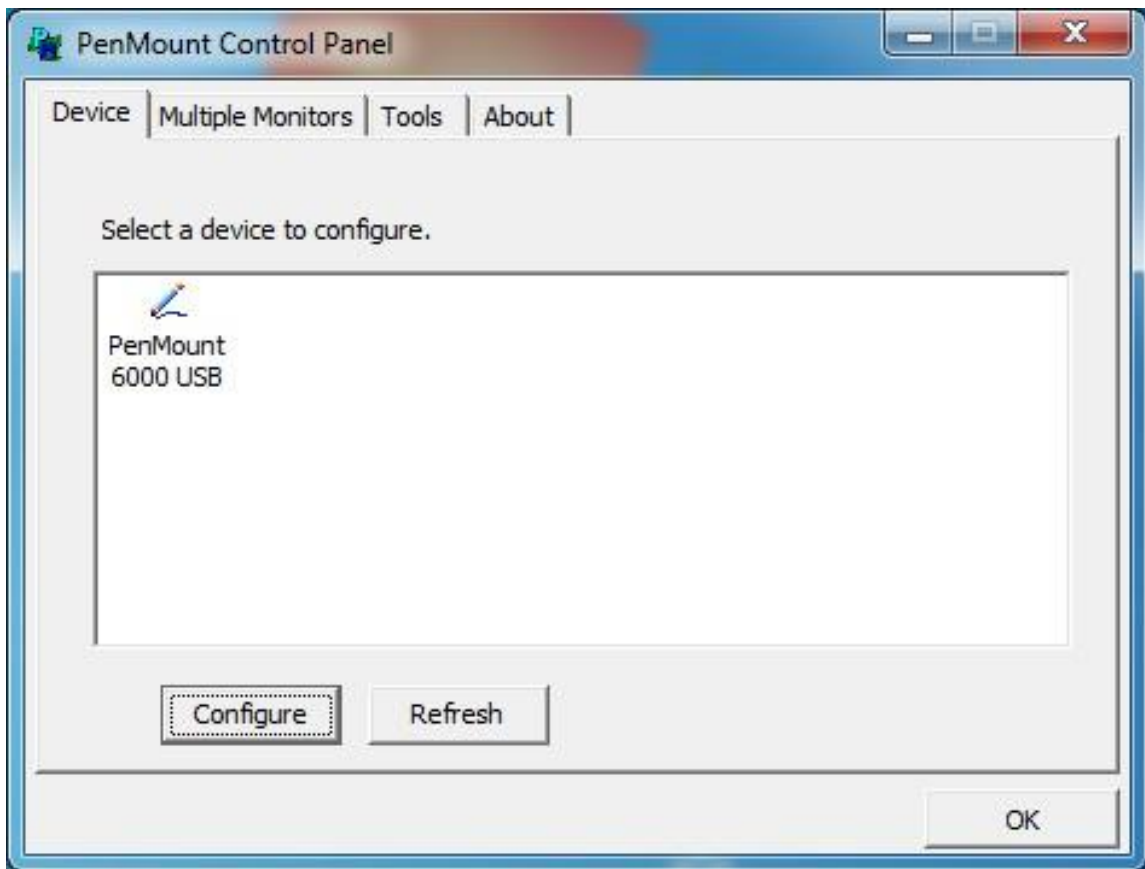
### PenMount-Kontrollpanel (Resistiver Touch)

Die Funktionen des PenMount-Kontrollpanels sind **Device**, **Multiple Monitors**, **Tools** und **About**, die in den folgenden Abschnitten erklärt werden.



**Device**

In diesem Fenster können Sie sehen, wie viele Geräte in Ihrem System erkannt wurden.



**Calibrate**

Diese Funktion bietet zwei Möglichkeiten, Ihren Touchscreen zu kalibrieren:

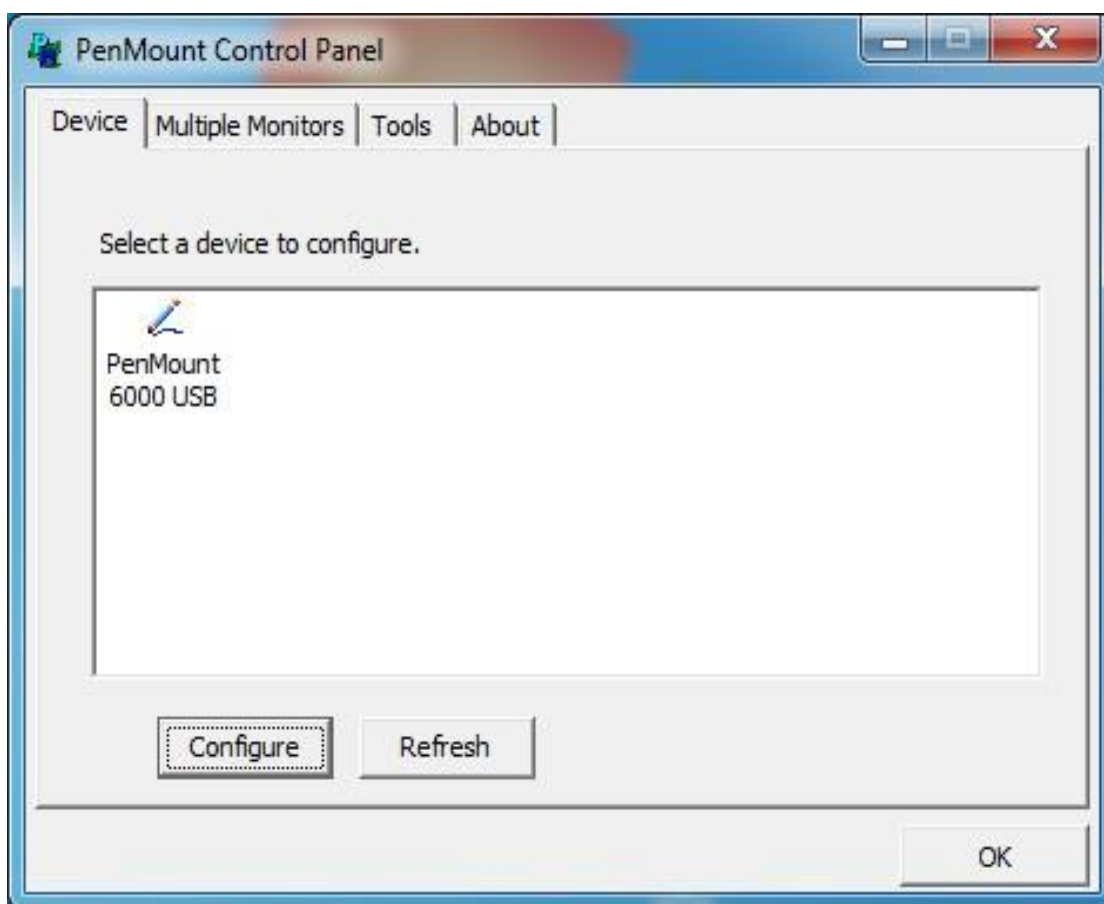
- **Standard Calibration:** Passt die meisten Touchscreens an.
- **Advanced Calibration:** Passt ältere oder abgenutzte Touchscreens an.

<p>Standard Calibration</p>	<p>Durch Auswahl dieser Option erscheinen auf der Schaltfläche Pfeile, die auf rote Felder zeigen. Verwenden Sie Ihre Finger oder einen geeigneten Stift, um die roten Felder in der angegebenen Reihenfolge zu berühren. Mit Berührung des fünften roten Feldes ist die Kalibrierung abgeschlossen. Um die Kalibrierung vorher abzubrechen, drücken Sie die „ESC-Taste“.</p>
<p>Advanced Calibration</p>	<p>Advanced Calibration arbeitet mit 4, 9, 16 oder 25 Punkte, um eine effektive Kalibrierung auch von älteren Touchscreens zu ermöglichen. Verwenden Sie Ihre Finger oder einen geeigneten Stift, um die roten Felder in der angegebenen Reihenfolge zu berühren. Mit Berührung des letzten roten Feldes ist die Kalibrierung abgeschlossen. Um die Kalibrierung vorher abzubrechen, drücken Sie die „ESC-Taste“.</p>

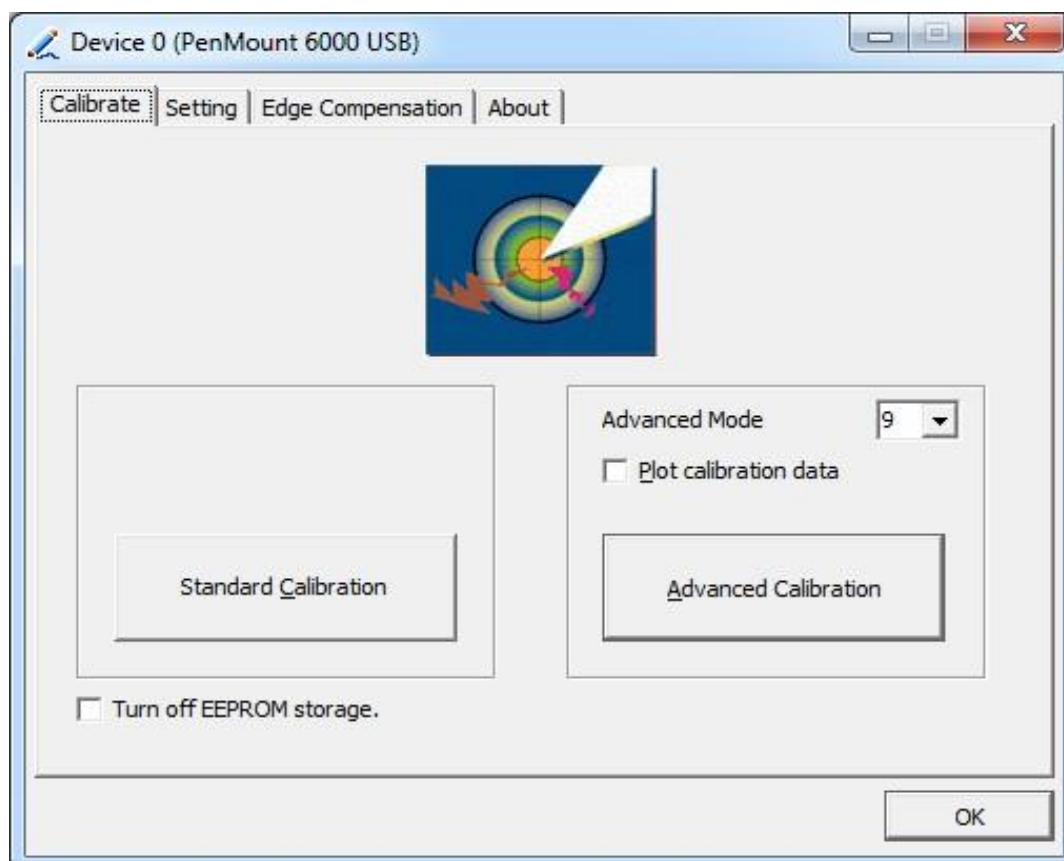


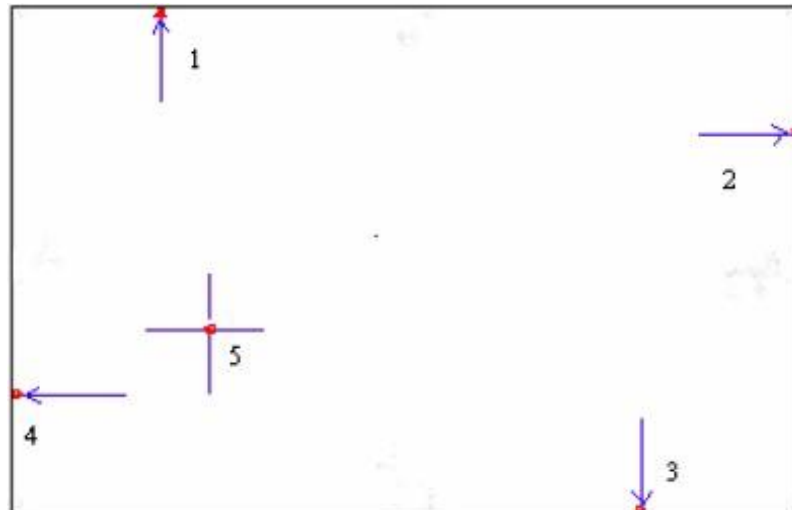
## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Schritt 1:** Bitte wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf „**Configure**“. Sie können das Gerät auch doppelt anklicken.



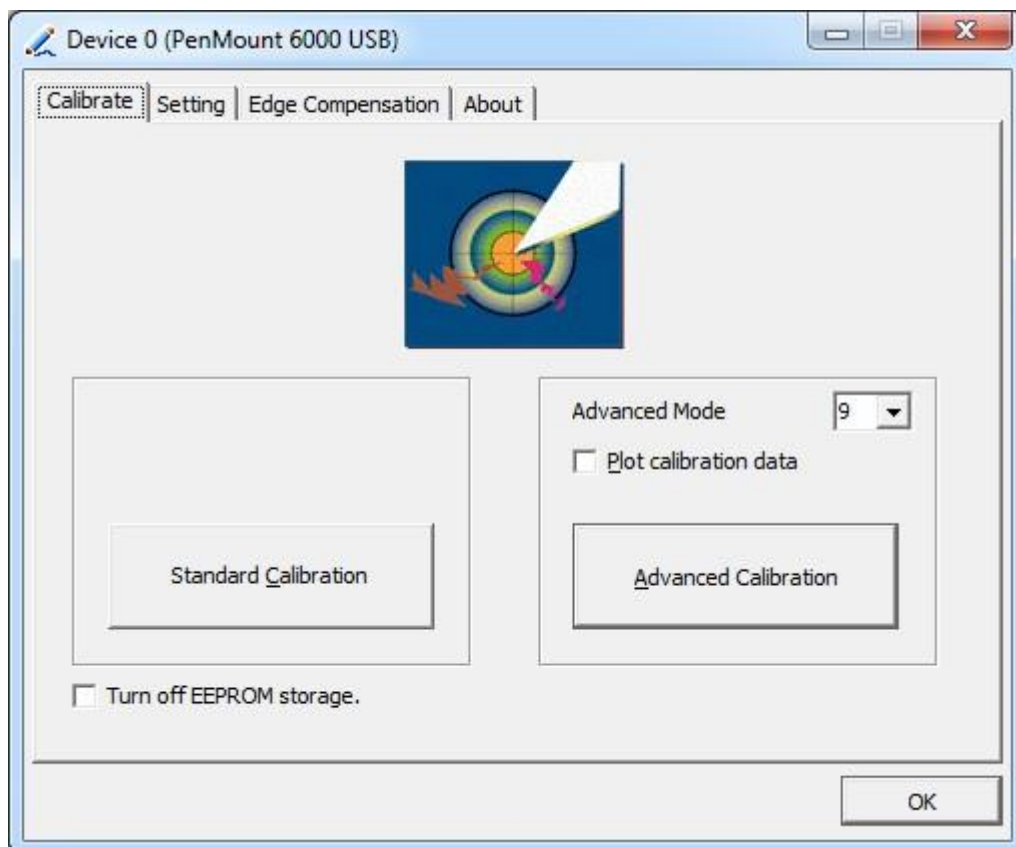
**Schritt 2:** Klicken Sie auf „**Standard Calibration**“, um den Kalibrierungsvorgang zu starten.



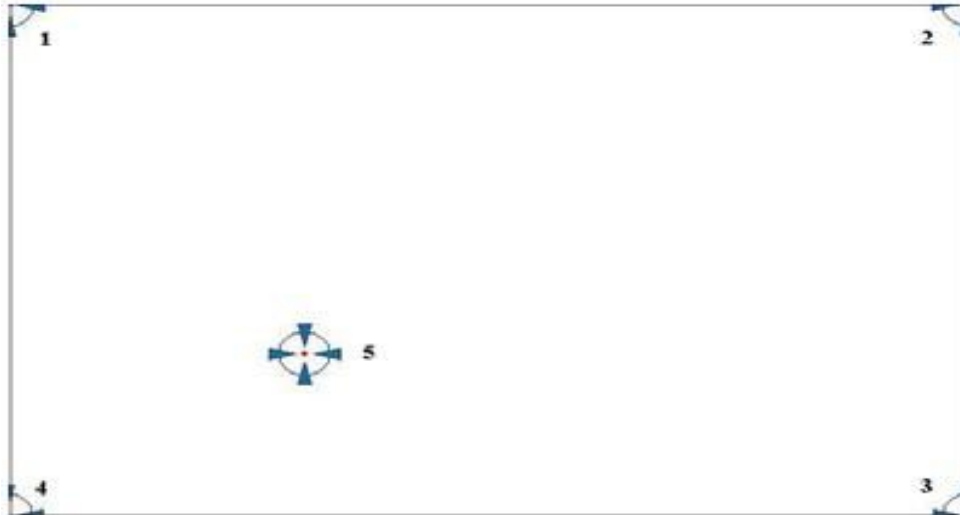


**HINWEIS:** Je älter der Touchscreen ist, desto mehr Kalibrierungspunkte im „Erweiterten Modus“ werden für eine genaue Kalibrierung benötigt. Verwenden Sie während der erweiterten Kalibrierung einen Stylus für höhere Genauigkeit. Bitte gehen Sie wie folgt vor:

**Schritt 3:** Wählen Sie das Gerät aus, das kalibriert werden soll, und starten Sie anschließend die **Advanced Calibration**.

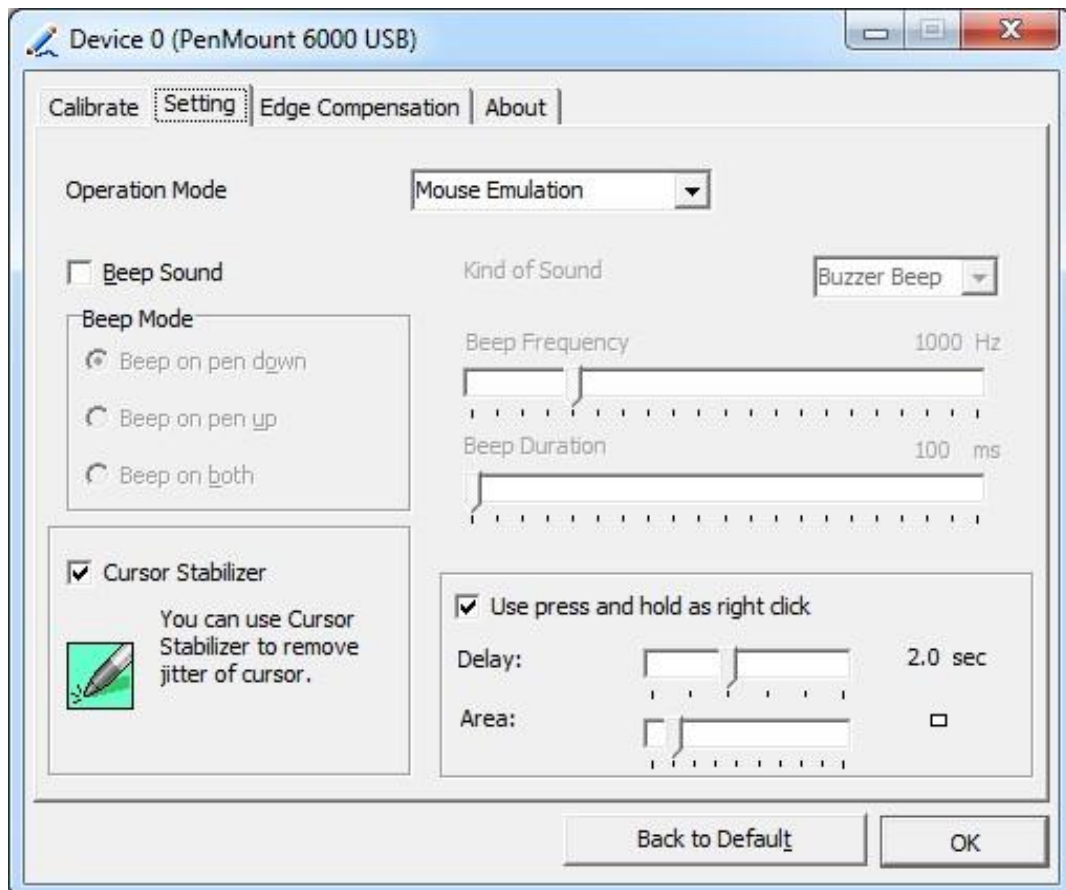


**Hinweis:** Für eine höhere Genauigkeit wird die Verwendung eines geeigneten Stiftes empfohlen.



<p>Plot Calibration Data</p>	<p>Aktivieren Sie diese Funktion, und es erscheint ein Vergleichsdiagramm der Linearität des Touchpanels, nachdem die Advanced Calibration abgeschlossen ist. Die blauen Linien zeigen die Linearität vor der Kalibrierung, die schwarzen Linien die Linearität nach der Kalibrierung.</p>
<p>Turn off EEPROM storage</p>	<p>Mit dieser Funktion wird verhindert, dass Kalibrierdaten im Controller gespeichert werden. Die Standardeinstellung ist Enable (aktiviert).</p>

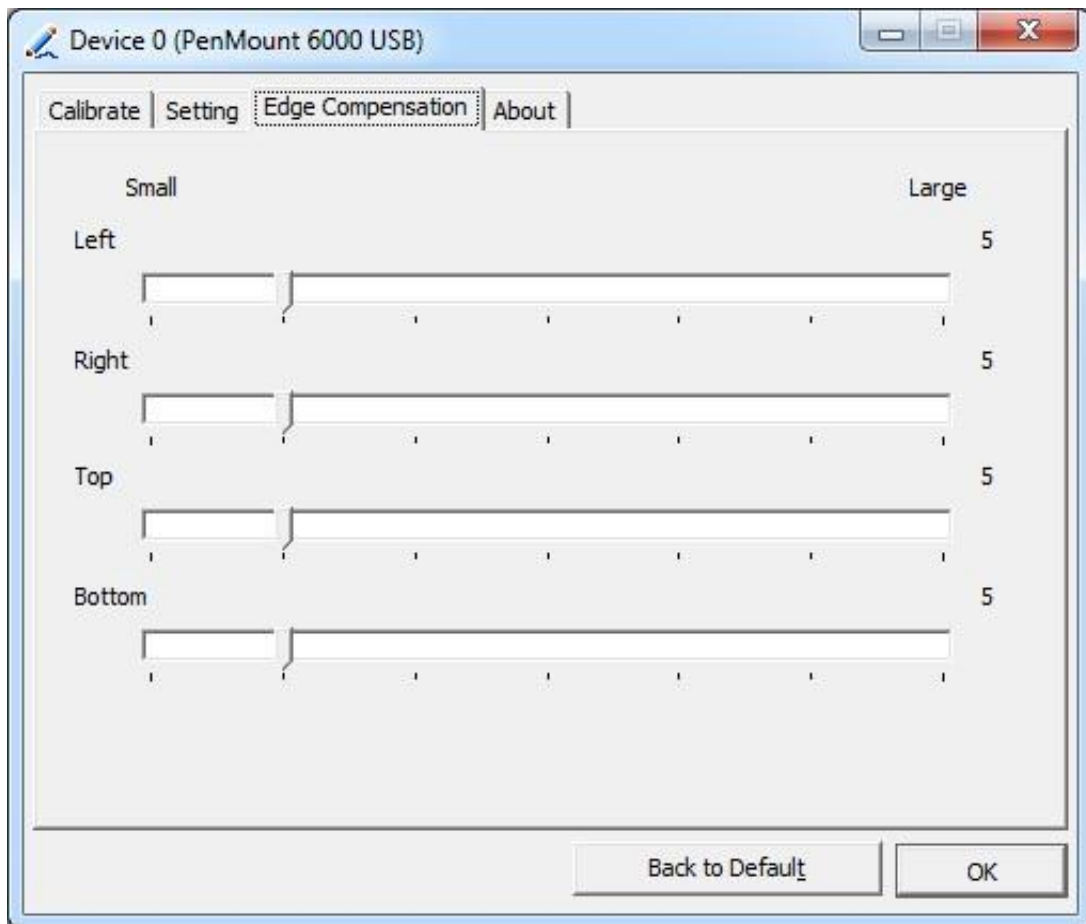
**Schritt 4.** Im Reiter „**Setting**“ können Sie Einstellungen für Ihren Touchscreen vornehmen.



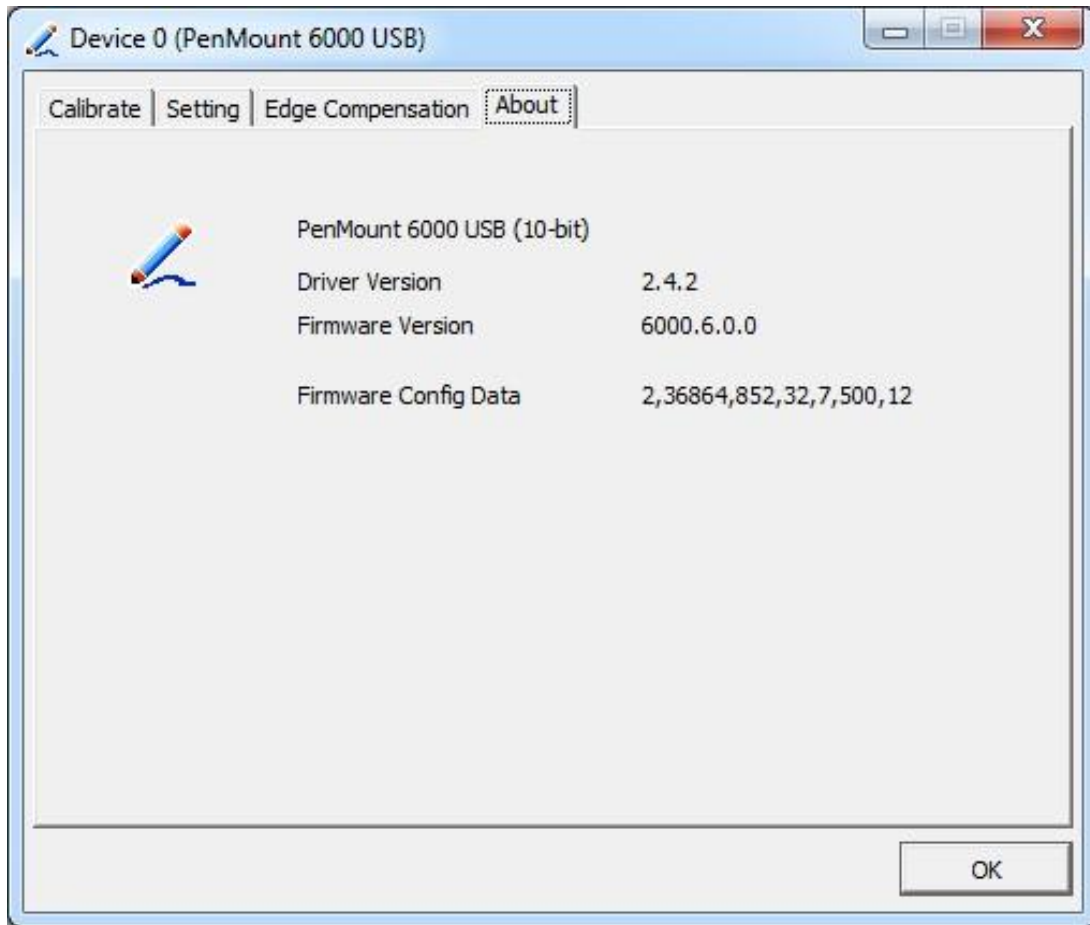


Touch Mode	Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Fähigkeit der Maus, Symbole auf dem Bildschirm zu verschieben - nützlich für die Konfigurierung von POS-Terminals. <b>Maus-Emulation</b> - In diesem Modus funktioniert die Maus wie gewohnt und ermöglicht das Verschieben der Symbole. <b>Click on Touch</b> - In diesem Modus können Sie mit der Maus lediglich die Klick-Funktion nutzen und keine Symbole verschieben.
Beep Sound	<b>Enable Beep Sound</b> - Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie die akustische Funktion. <b>Beep on Pen Down</b> - Mit dieser Funktion ertönt ein Signalton, wenn der Stift den Touchscreen berührt <b>Beep on Pen Up</b> - Mit dieser Funktion ertönt ein Signalton, wenn der Stift den Touchscreen verlässt <b>Beep on both</b> - Mit dieser Funktion ertönt ein Signalton, wenn der Stift den Touchscreen berührt oder verlässt <b>Beep Frequency</b> - hier Ändern Sie die Tonfrequenz <b>Beep Duration</b> - hier Ändern Sie die Tondauer
Cursor Stabilizer	Aktivieren Sie diese Funktion, um Cursor Erschütterungen zu vermeiden.
Use press and hold as right click	Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Fähigkeit durch Berühren und Halten einen „Rechtsklick“ der Maus durchzuführen. Darunter stellen Sie die Haltedauer zur Betätigung und die Größe der Fläche ein, die Sie benötigen.

**Schritt 5.** Im Reiter „Edge Compensation“ können Sie die Randeinstellungen feiner einstellen.



**Schritt 6.** Im Reiter „**About**“ finden Sie Informationen über Ihren Versionsstand.



### Multiple Monitors

Die Unterstützung für mehrere Monitore umfasst zwei bis sechs Touchscreen-Displays pro System. Die PenMount-Treiber für Windows 7/8/8.1 unterstützen diese Funktion. Jeder Monitor benötigt dabei eine eigene PenMount-Touchscreen-Steuerplatine, entweder im Display installiert oder in einer zentralen Einheit. Die PenMount-Steuerplatinen müssen über die USB-Schnittstelle mit den COM-Ports des Computers verbunden sein. Die Treiberinstallation erfolgt auf dieselbe Weise wie bei einem einzelnen Monitor.

Die Mehrfach-Monitor-Funktion unterstützt folgende Modi:

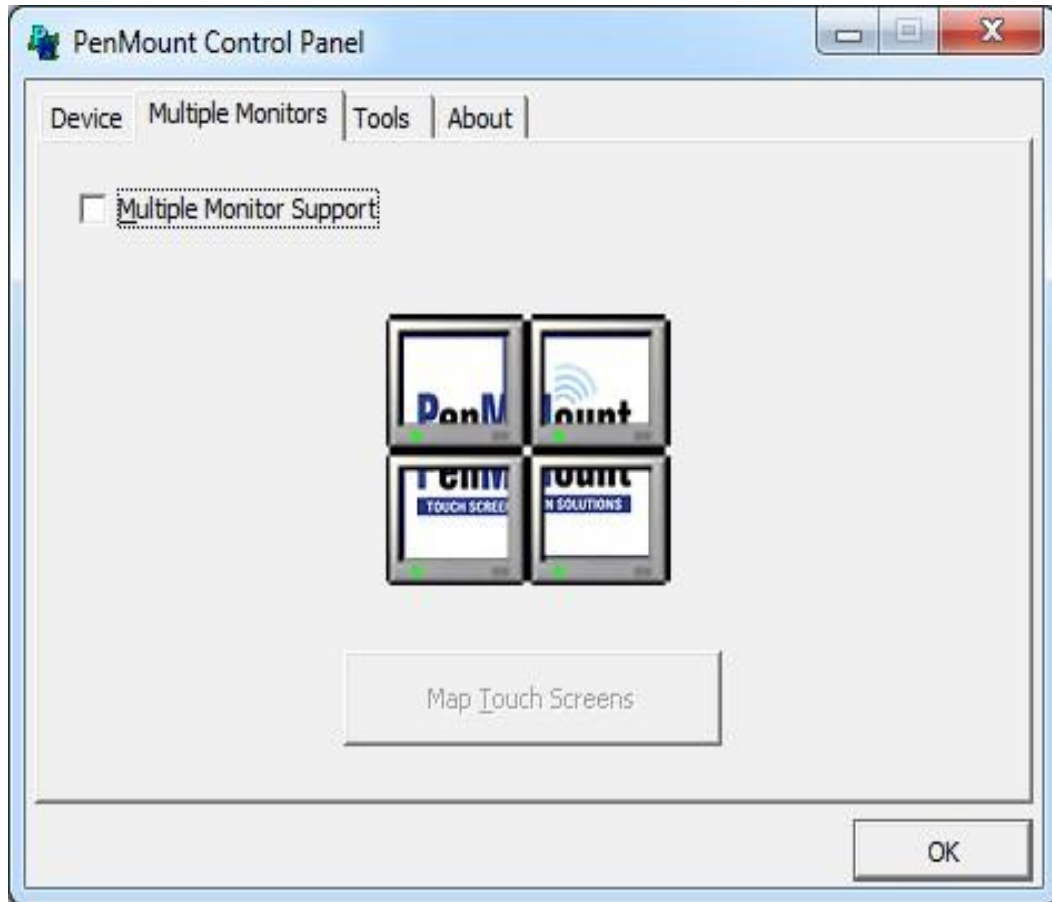
- Windows Erweiterte Monitorfunktion
- Matrox DualHead Multi-Screen-Funktion
- nVidia nView-Funktion

**Hinweis:** Die Mehrfach-Monitor-Funktion ist ausschließlich für den Betrieb mehrerer Displays gedacht. Verwenden Sie diese Funktion nicht, wenn nur ein Touchscreen-Display vorhanden ist. Bitte beachten Sie, dass nach Aktivierung dieser Funktion die Rotationsfunktion deaktiviert wird.

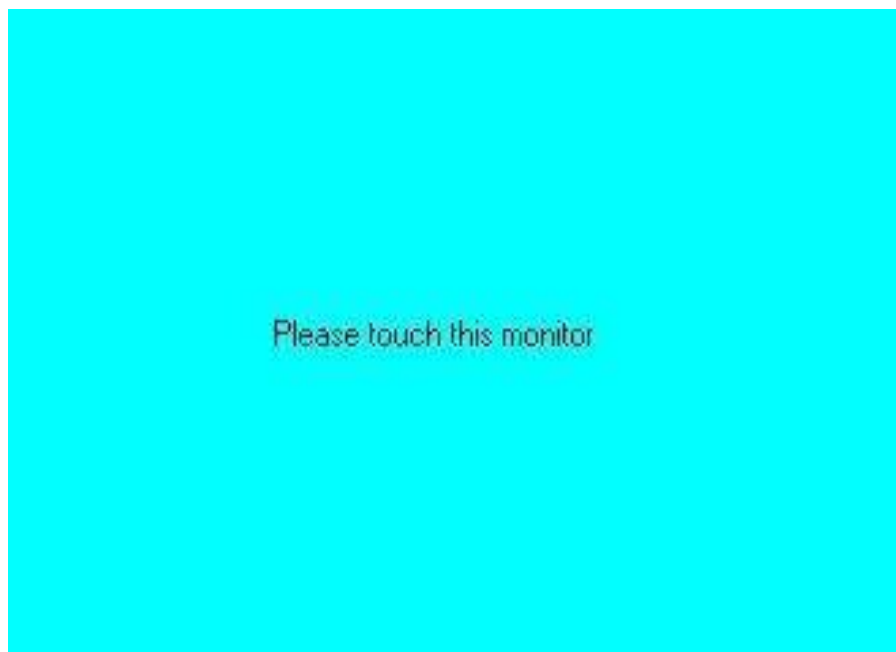
Aktivieren Sie die Multiple-Monitor-Funktion wie folgt:



1. Aktivieren Sie „**Enable Multiple Monitor Support**“ und klicken auf „**Map Touch Screens**“ um die Monitore zuzuweisen.

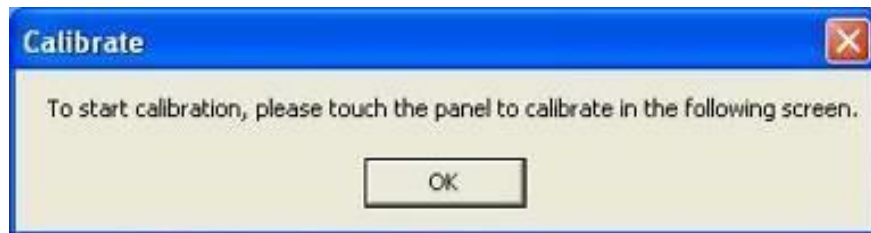


2. Bestätigen Sie das Mapping durch Klicken auf „**OK**“.
3. Berühren Sie nun nacheinander die Bildschirme, sobald auf diesen „**Please touch this monitor**“ angezeigt wird. Berühren Sie dabei nur den Monitor mit der Anzeige.





4. Nach Berühren aller Bildschirme ist das Mapping der Touchscreens abgeschlossen und der Desktop erscheint wieder auf den Monitoren.
5. Wählen Sie einen Monitor und führen Sie die Funktion „**Calibrate**“ aus. Eine Meldung zum Starten der Kalibrierung erscheint. Klicken Sie auf „**OK**“.



6. Auf dem Monitor erscheint die Aufforderung „**Touch this screen to start its calibration**“. Berühren Sie nun den Bildschirm, um mit der Kalibrierung zu starten.
7. Nach dem die Nachricht „**Touch the red square**“ erscheint, berühren Sie nacheinander die roten Quadrate.
8. Wiederholen Sie nun diesen Vorgang für jeden einzelnen Monitor durch Aufrufen und Ausführen der „**Standard Calibration**“.

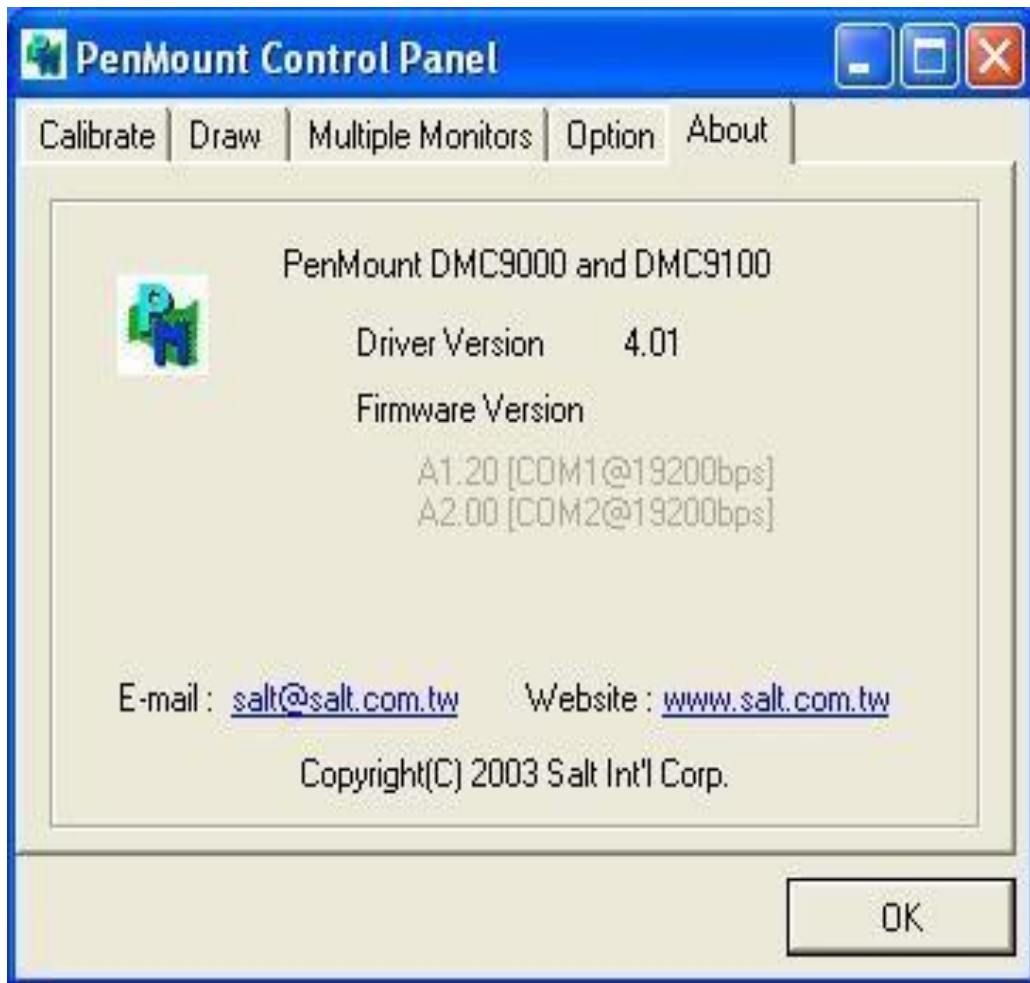
#### HINWEISE:

1. Wenn Sie einen einzelnen VGA-Ausgang für mehrere Monitore verwenden, nutzen Sie bitte nicht die Funktion „Mehrfachmonitor“. Folgen Sie stattdessen dem normalen Kalibrierungsverfahren für jeden Desktop-Monitor.
2. Die Rotationsfunktion ist deaktiviert, wenn Sie die Funktion „Mehrfachmonitor“ verwenden.
3. Wenn Sie die Anzeigeauflösung oder die Bildschirmadresse ändern, müssen Sie „Map Touch Screens“ erneut ausführen, damit das System die Position der Bildschirme erkennt.



### About

In diesem Reiter finden Sie Informationen über den PenMount-Controller und die Treiberversion.



### PenMount Monitor Menü-Symbol


Das PenMount-Monitor-Symbol (PM) erscheint in der Menüleiste von Windows 7/8/8.1, wenn Sie den PenMount Monitor in den PenMount-Dienstprogrammen aktiviert haben.



PenMount Monitor verfügt über folgende Funktionen:

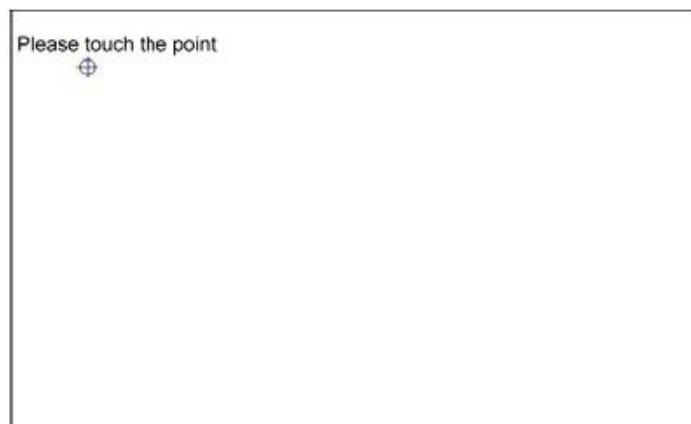




Control Panel	Öffnet das Control Panel von Windows
Beep	Einstellen der Beep-Funktion für jedes Gerät
Right Button	Wenn diese Funktion ausgewählt ist, erscheint ein Maus-Symbol unten rechts auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf dieses Symbol, um zwischen Rechts- und Linksklick-Funktion zu wechseln. 
Exit	Beendet die PenMount Monitor-Funktion

### Rotate Funktion

1. Installieren Sie das Rotations-Softwarepaket.
2. Wählen Sie die Rotationsfunktion (0°, 90°, 180°, 270°) in der Drittanbieter-Software. Der Kalibrierungsbildschirm erscheint automatisch. Berühren Sie diesen Punkt, um die Rotation zuzuordnen.





## 6. Copyright

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co.KG. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät.

## 7. Haftungsausschluß

Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision.

Bei Verlusten durch Feuer, Erdbeben, Eingriffe durch Dritte oder anderen Unfällen, oder bei absichtlichem oder versehentlichem Missbrauch oder falscher Verwendung, oder Verwendung unter unnormalen Bedingungen werden Reparaturen dem Benutzer in Rechnung gestellt. Wachendorff Prozesstechnik ist nicht haftbar für versehentlichen Verlust durch Verwendung oder Nichtverwendung dieses Produkts, wie etwa Verlust von Geschäftserträgen.

Wachendorff Prozesstechnik haftet nicht für Folgen einer unsachgemäßen Verwendung.

## 8. Sonstige Bestimmungen und Standards

### FCC Bedingungen



Dieses Gerät wurde getestet und entspricht Klasse A der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jede empfangene Störung akzeptieren und diese beinhalten Störungen, die durch unerwünschten Betrieb verursacht werden.

### WEEE Informationen



Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte ihre kommunale Sammelstelle, ihren Entsorgungsbetrieb oder den Lieferanten, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

### RoHS Richtlinie



Das Gerät steht im Einklang mit der 2011/65/EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (gemeinhin als Restriction of Hazardous Substances-Richtlinie oder RoHS genannt).

## 9. Technische Beratung & Service

Bei Fragen rund um das Produkt finden Sie technische Unterstützung auf unserer Homepage: <https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/tbs/>

- Für den technischen Support nach einem Kauf (Inbetriebnahme, Projektierung, Konfiguration, Parametrierung, Programmierung, etc.) wählen Sie bitte: **+49 6722 9965-966** oder schreiben Sie eine E-Mail an: [support@wachendorff.de](mailto:support@wachendorff.de)
- Für eine Anwendungsberatung vor einem möglichen Kauf (Produktauswahl, -eignung, Empfehlung) wählen Sie bitte: **+49 6722 9965-544** oder schreiben Sie eine E-Mail an: [beratung@wachendorff.de](mailto:beratung@wachendorff.de)



## Bedienungsanleitung ARCHMI-S-9xxD

**Im Falle einer Reparatur oder eines Geräteausfalls kontaktieren Sie bitte zunächst unsere technische Beratung & Service.** Hier klären sich bereits mehr als 75% aller Fälle am Telefon und erspart Ihnen eventuelle Kosten bzw. die Versendung Ihres Produktes. Außerdem erhalten Sie Informationen zum Ablauf des Rücksendevorgangs.

Für den Rücksendevorgang gehen Sie bitte auf unsere Homepage unter <https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/garantie-und-reparatur>, öffnen das Formular „Anforderung Rücksendenummer“ und folgen den Anweisungen. Nach einer Eingangsprüfung Ihres Formulars schicken wir Ihnen ein Dokument mit einer Rücksendenummer (RSN) per E-Mail zu. Dieses Dokument legen Sie bitte Ihrer Rücksendung bei.

### **Hinweis:**



Die Rücksendenummer (RSN) wird speziell für Ihre Warenrücksendung generiert. Sie regelt die Bedingungen und gewährleistet eine direkte Zuordnung und eine schnellere Abwicklung Ihrer Rücksendung. Daher ist es äußerst wichtig, dass die RSN Ihrer Rücksendung beiliegt.



**Wachendorff Prozesstechnik  
GmbH & Co.KG**

Industriestraße 7  
65366 Geisenheim, GERMANY  
Phone +49 6722 996520

Email: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)

[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

