

15-Zoll-G-WIN

Robuster Panel PC

Volles IP67



Modell Nr. R15IE3S-67C3(HB)
R15IT3S-67C3(HB)
R15IAD3S-67C3(HB)

Schnellstartanleitung

Inhalt

Vorwort	2
Kapitel 1 Einleitung	5
1.1 Produktmerkmale	5
1.2 Packungsinhalt	6
1.3 Beschreibung der Teile	7
1.4 Physische Tasten und LED-Anzeigen	8
1. 5 physische Tasten	9
Kapitel 2: Erste Schritte	10
2.1 Ein- und Ausschalten Ihres Geräts	10
Kapitel 3: Montage	12
3.1 VESA-Halterung	12
Montageanleitung	12
3.2 Armaturen Brett-/Jochmontage	13
Montageanleitung:	13
Kapitel 4: Installation	15
4.1 Sicherheitsinformationen	15
4.2 Verkabelungsanforderungen	15
4.3 Verbindung mit anderen Geräten herstellen	17
WICHTIG	17
4.4 Steckerbeschreibung	18
4.4.1 Stromeingangsanschluss	18
4.4.2 Ethernet-Anschluss	19
4.4.3 Serieller Schnittstellenanschluss	20
4.4.4 USB 2.0-Anschluss	21
4.4.5 Netzteil	22
Kapitel 5: Wiederherstellung und Watch Dog-Installation	23
5.1 Verwenden des Wiederherstellungsassistenten zum Wiederherstellen des Computers... 23	
Kapitel 6: Treiberinstallation	24
6.1 Chipsatztreiber installieren	24
6.2 Grafiktreiber installieren	30
6.3 Management Engine (ME) installieren	32
6.4 Installieren Sie den SST-Treiber (für R15IE3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB)	34
6.5 Audiotreiber installieren	35
6.6 Ethernet-Treiber installieren	37
6.7 DTT-Treiber installieren (Nur für R15IT3S-67C3HB)	38
6.8 GNA-Treiber installieren (Für R15IT3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB)	41
6.9 Installieren Sie den seriellen IO-Treiber	42
6.10 Watchdog-Treiber installieren	45
6.10.1 So aktivieren Sie Watchdog	49
6.11 Digitaler IO-Treiber	51
6.12 Wärmekontroll-AP (Für R15IT3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB)	54
6.13 Resistiver Touch-Treiber für Windows 11-System	62
Anhang	65
Anhang A: Produktspezifikationen	65
Anhang B: Reinigen des Monitors	67
Anhang C: Winmate Software Development Kit	67

Vorwort

Urheberrechtshinweis

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Originalherstellers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, sei es elektronisch oder mechanisch, für irgendeinen Zweck reproduziert, kopiert, übersetzt oder übertragen werden.

Markenankennung

Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Haftungsausschluss

Winmate Inc. behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an jedem Produkt vorzunehmen, einschließlich der in diesem Handbuch beschriebenen oder enthaltenen Schaltkreise und/oder Software, um das Design und/oder die Leistung zu verbessern. Wir übernehmen keine Verantwortung oder Haftung für die Verwendung der beschriebenen Produkte, übertragen keine Lizenz oder Titel im Rahmen von Patenten, Urheberrechten oder maskierten Arbeitsrechten an diesen Produkten und geben keine Zusicherungen oder Garantien ab, dass diese Produkte frei von Patenten oder Urheberrechten sind, oder Verletzung von Arbeitsrechten maskieren, sofern nicht anders angegeben. Die in diesem Handbuch beschriebenen Anwendungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Wir übernehmen keine Zusicherung oder Garantie dafür, dass eine solche Anwendung ohne weitere Tests oder Änderungen für den angegebenen Zweck geeignet ist.

Garantie

Die Garantie von Winmate Inc. garantiert, dass jedes seiner Produkte für einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn der Kunde einen Mangel feststellt, reparieren oder ersetzen wir nach eigenem Ermessen das defekte Produkt kostenlos für den Kunden und senden es innerhalb der Garantiezeit von einem Jahr unter Vorauszahlung der Transportkosten zurück. Um Garantieleistungen in Anspruch nehmen zu können, muss das zurückgegebene Produkt ordnungsgemäß in der Originalverpackung verpackt sein. Wenn die Seriennummer und die Versanddaten des Produkts um mehr als 30 Tage voneinander abweichen, erfolgt die Leistung im Rahmen der Garantie entsprechend dem Versanddatum. Bei den Seriennummern geben die dritte und vierte Ziffer das Herstellungsjahr und die fünfte Ziffer den Monat an (z. B. mit A für Oktober, B für November und C für Dezember).

Die Seriennummer 1W18Axxxxxxx bedeutet beispielsweise Oktober des Jahres 2018.

Kundendienst

Für jedes Problem stellen wir mit den folgenden Schritten einen Serviceleitfaden zur Verfügung: Besuchen Sie zunächst die Website unseres Händlers, um die Update-Informationen zum Produkt zu finden. Zweitens wenden Sie sich an Ihren Händler, Vertriebsmitarbeiter oder unser Kundendienstzentrum, um technischen Support zu erhalten, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen.

Möglicherweise müssen Sie vor Ihrem Anruf die folgenden Informationen bereithalten:

- Seriennummer
- Software (Betriebssystem, Version, Anwendungssoftware usw.)
- Beschreibung des vollständigen Problems
- Der genaue Wortlaut etwaiger Fehlermeldungen

Darüber hinaus steht Ihnen an jedem Werktag kostenloser technischer Support durch

unsere Techniker zur Verfügung. Wir beraten Sie jederzeit gerne zu Anwendungsanforderungen oder geben Ihnen spezifische Informationen zur Installation und zum Betrieb unserer Produkte.

Wichtige Informationen

Erklärung der Federal Communications Commission zur Hochfrequenzschnittstelle



Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse „B“ gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet verursacht wahrscheinlich schädliche Störungen. In diesem Fall muss der Benutzer die Störungen auf eigene Kosten beheben.

EG-Konformitätserklärung



Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der folgenden EU-Gesetze und harmonisierten Normen. Das Produkt entspricht auch den Anweisungen des Rates.

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU)

- EN 55035: 2017 / A11: 2020
- EN 55032: 2015+A11:2020
 - IEC61000-4-2: 2008
- EN 61000-3-2: 2019+A1:2021
 - IEC61000-4-3: 2020
- EN 61000-3-3: 2013+A2:2021
 - IEC61000-4-4: 2012
 - IEC61000-4-5: 2014/A1:2017
 - IEC61000-4-6: 2013+COR1:2015
 - IEC61000-4-8: 2009
 - IEC61000-4-11:2020

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)

- EN 62368-1:2014 + A11:2017

Kapitel 1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des robusten 15-Zoll-G-WIN-Panel-PCs von Winmate® mit vollständiger Wasserdichtigkeit nach IP67. Der Panel-PC verfügt über ein 15-Zoll-Panel mit sonnenlichtlesbarem Bildschirm, läfterlosem Kühlsystem, geringem Stromverbrauch, WLAN-Integration sowie Stoß- und Vibrationsfestigkeit. Das robuste Design erfüllt die Anforderungen aller rauen Umgebungen wie Logistik, Transport/Flottenmanagement, schwere Fahrzeuge, Versorgungsbetriebe und auch den Einsatz im Freien.

1.1 Produktmerkmale

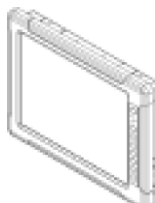
Merkmale des Winmate® 15-Zoll-G-WIN-Rugged-Panel-PCs:

- Hochwertiges 15-Zoll-LCD-Panel, Auflösung 1024 x 768, 300 Nits. Optionales LCD-Panel mit hoher Helligkeit und 1000 Nits.
- Staub- und wasserdichtes IP67-Design (mit VESA-Montage)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Korrosionsschutzbehandlung
- Eingebauter Umgebungslichtsensor
- Weitbereichseingang von 9 bis 36 V DC mit Isolierung
- 5-Draht-resistives Touch-/Antireflex-Schutzglas (optional)

1.2 Packungsinhalt

Entfernen Sie vorsichtig den Karton und packen Sie Ihr Gerät aus. Bitte überprüfen Sie, ob alle unten aufgeführten Artikel in Ihrem Paket enthalten sind. Sollte einer dieser Artikel fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie uns umgehend.

Standard-Werkslieferliste:



Panel-PC

Variiert je nach
Produktspezifikationen



Schnellstartanleitung

Teile-Nr. 915215001008



Stromkabel

Teilenummer 94J003L030K2



Serielles Schnittstellenkabel

Teilenummer 94G0123090Q0



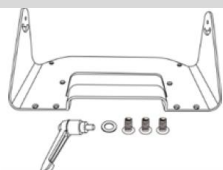
LAN-Kabel

Teilenummer 94G0123090Q0



USB-Kabel

Teilenummer 94I0080080KQ



**Montagehalterung
(Optional)**

Teilenummer 99KK15A00001

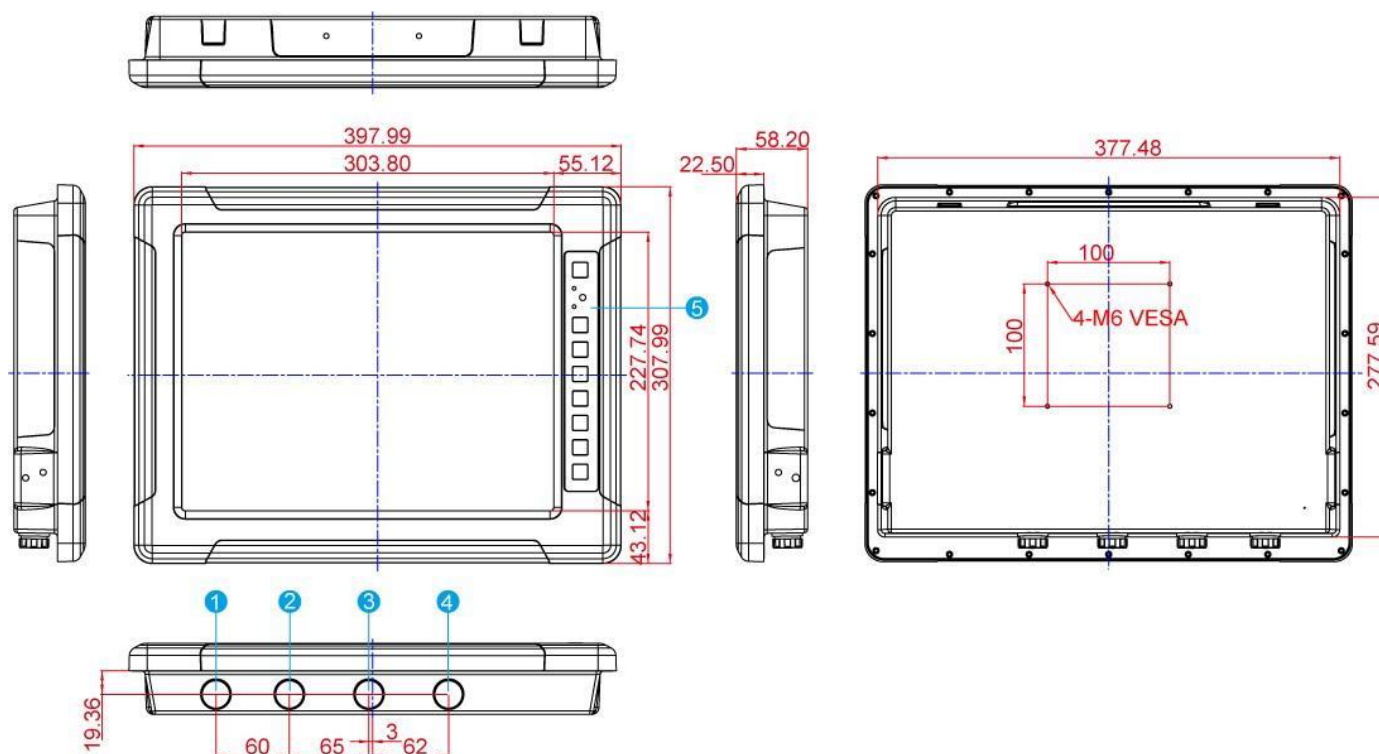


**Netzteil
(Optional)**

Teilenummer 90PO12084000
90PO12120009

1.3 Beschreibung der Teile

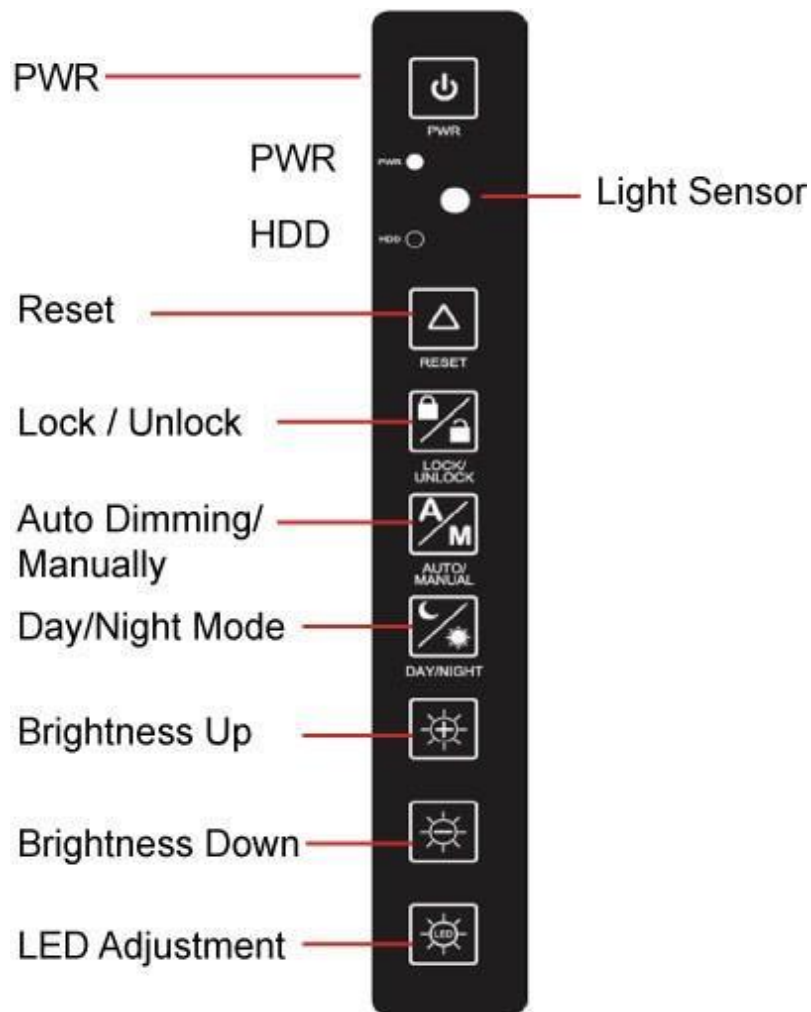
Einheit: mm Abmessungen: 398 x 308 x 58



No	Beschreibung
①	LAN (M12-Typ)
②	USB (M12-Typ)
③	RS232 (M12-Typ)
④	9–36 V DC (M12-Typ)
⑤	OSD-Systemsteuerung

1.4 Physische Tasten und LED-Anzeigen

Physische Tasten und LED-Anzeigen (OSD Control Panel) befinden sich auf der Rückseite des Panel-PCs.



1. 5 physische Tasten

Symbol	Taste	Funktion
	Leistung	Schalten Sie den Panel-PC ein oder aus.
	Zurücksetzen	Beseitigt alle ausstehenden Fehler oder Ereignisse und bringt ein System in den Normalzustand oder einen Anfangszustand.
	Schliessen aufmachen	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Funktion des OSD-Panels zu sperren/entsperren.
	Automatisches Dimmen/manuell	Tippen Sie einmal auf die Schaltfläche, um den Helligkeitsmodus AUTOMATISCH anzupassen.
		Drücken Sie die Taste erneut, um den Helligkeitsmodus MANUELL anzupassen.
	Tag-/Nachtmodus	Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den TAGESMODUS zu gelangen.
		Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um in den NACHTMODUS zu wechseln und die Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen zu verbessern.
	Helligkeit UP	Erhöhen Sie die Helligkeit des Bildschirms oder ermöglichen Sie dem Benutzer die Navigation durch Elemente eines einzelnen OSD-Menüs.
	Helligkeit NACH UNTEN	Verringert die Helligkeit des Bildschirms oder ermöglicht dem Benutzer die Navigation durch Elemente eines einzelnen OSD-Menüs.
	LED-Anpassung	Passen Sie die Helligkeit der LED an.

LED-Anzeigen

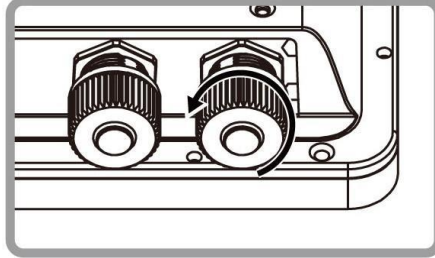
Indikator	Farbe		Definition
PWR	Grün		Die Stromversorgung ist eingeschaltet und das Gerät funktioniert normal.
	Orange		Panel-PC ist angehalten.
Festplatte	Grün		Festplatte ist aktiv.
	AUS		Festplatte ist inaktiv.

Kapitel 2: Erste Schritte

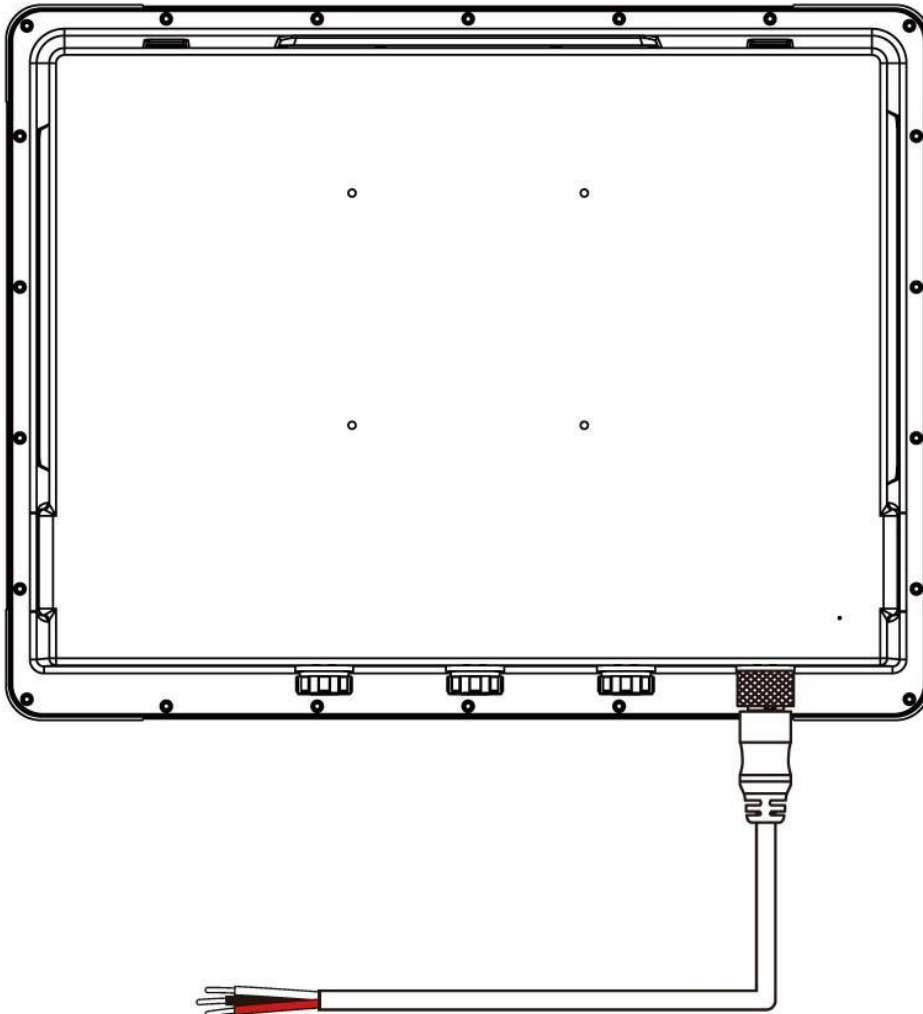
2.1 Ein- und Ausschalten Ihres Geräts

So schalten Sie Ihr Gerät ein:

1. Entfernen Sie die Schutzkappe des Stromanschlusses.



2. Schließen Sie das Netzkabel an den Anschluss Ihres Geräts an. Stellen Sie sicher, dass das Kabel zum Stecker passt, und ziehen Sie dann den O-Ring fest (durch Drehen im Uhrzeigersinn), um die Verbindung zu sichern.



3. Das Gerät startet beim Einschalten automatisch.

So fahren Sie Ihr Gerät herunter:

1. Wählen Sie die Schaltfläche „Start“.  und dann auswählen **Leistung > Abschalten**.
2. Ziehen Sie das Netzkabel vom Panel-PC ab, um das Gerät vollständig auszuschalten.

Um das Herunterfahren Ihres Geräts zu erzwingen, halten Sie die Ein-/Aus-Taste auf dem vorderen OSD-Bedienfeld drei bis fünf Sekunden lang gedrückt.

Bitte stellen Sie für R15IT3S-67C3(HB) und R15IAD3S-67C3(HB) eine Stromquelle mit 120 W zur Verfügung..



WICHTIG:

Beim erzwungenen Herunterfahren können nicht gespeicherte Daten verloren gehen.



Kapitel 3: Montage

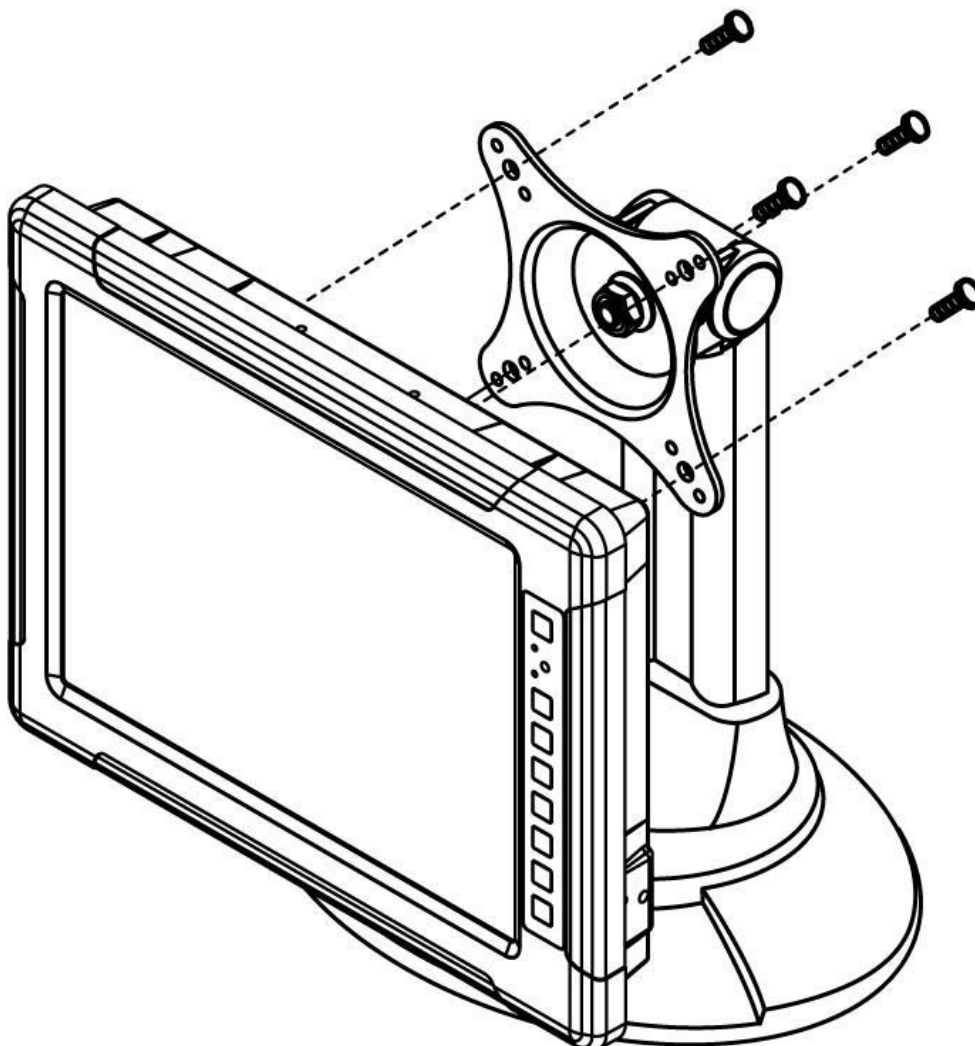
3.1 VESA-Halterung

Dieses Gerät unterstützt die VESA-Montage und bietet verschiedene Arten von Montageoptionen für jeden industriellen Einsatz und jedes Fahrzeug.

Größe	VESA-Platte
15"	100x100 mm

Montageanleitung

Befestigen Sie den Tischständer mit Philips M4x5-Schrauben an den VESA-Löchern auf der Rückseite des Geräts.



**Das Bild dient nur zu Demonstrationszwecken. VESA-Montagezubehör wird nicht von Winmate geliefert.*

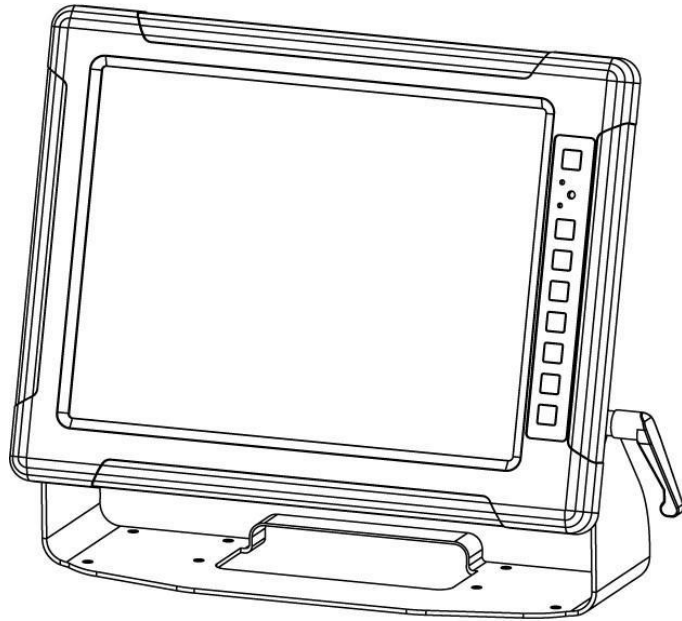
3.2 Armaturenbrett-/Jochmontage

Sie können die Montagehalterung von Winmate als optionales Zubehör erwerben.

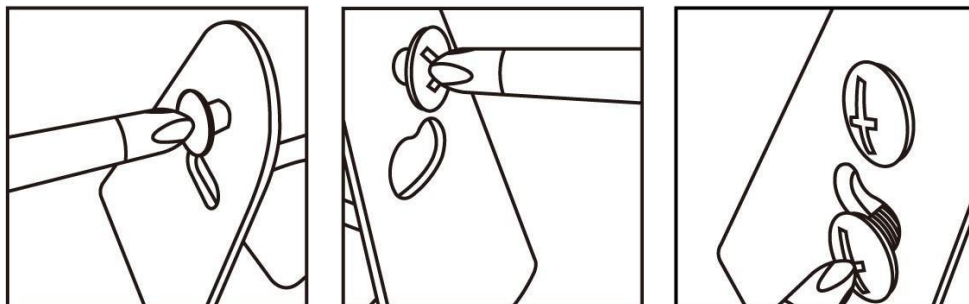
Teilenummer: 99KK15A00001

Montageanleitung:

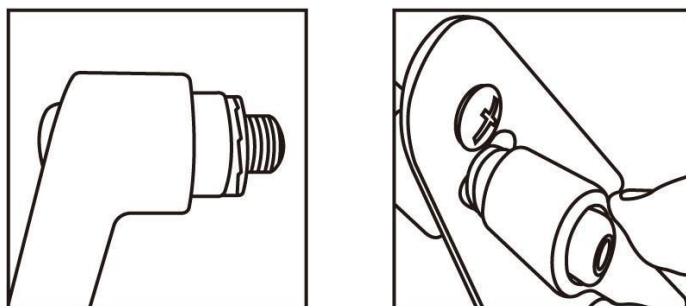
1. Platzieren Sie den Panel-PC auf dem Halterungsständer und richten Sie dabei die Schraubenlöcher aufeinander aus.



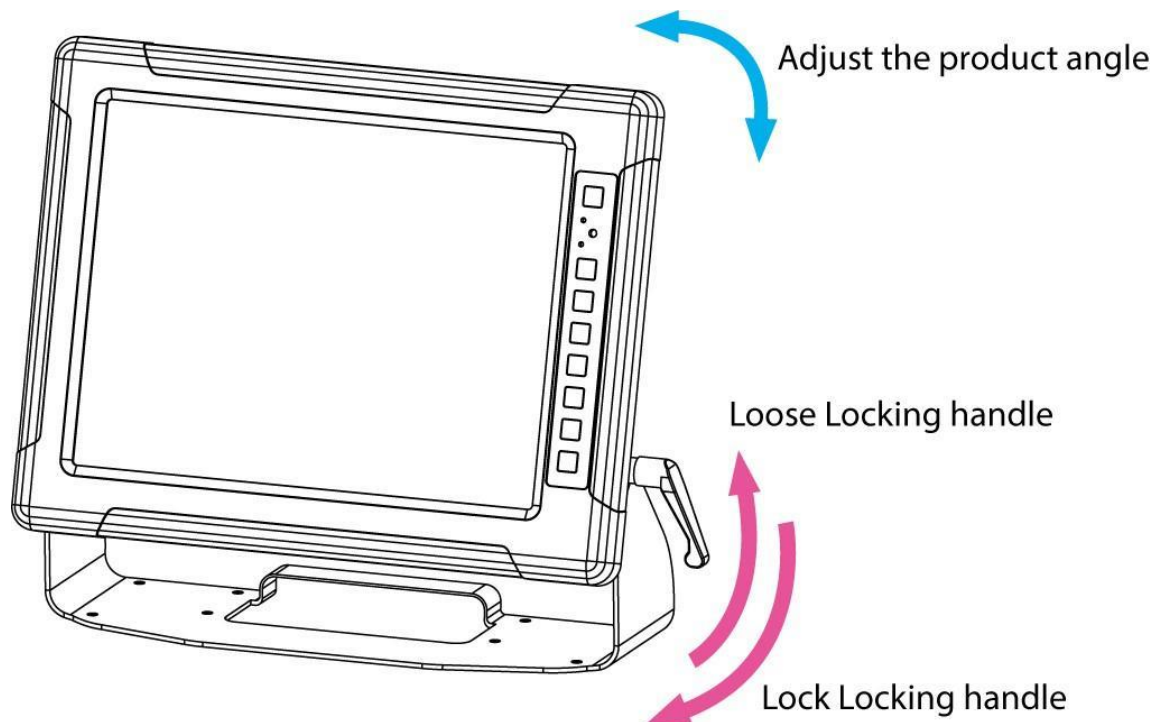
2. Befestigen Sie das Gerät mit drei M5x10-Schrauben am Halterungsständer.



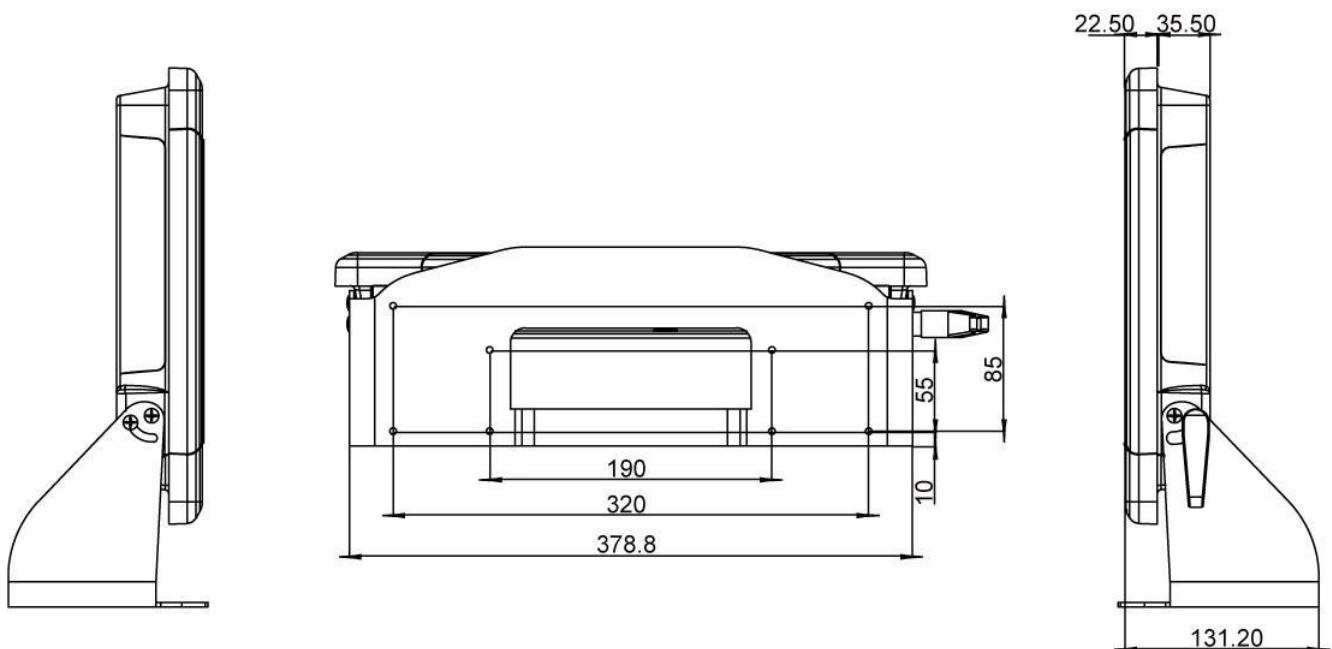
3. Befestigen Sie den Griff fest am Panel-PC.



4. Lösen Sie das Handschrauben-Einstellwerkzeug, dann können Sie den Produktwinkel am Ständer einstellen. Schrauben Sie das Produkt anschließend wieder fest, um die Standposition zu sichern.



Abmessungen des Schreibtischständers



Kapitel 4: Installation

4.1 Sicherheitsinformationen

Achtung!/ Achtung!

Trennen Sie das Netzkabel immer vollständig von Ihrem Gehäuse, wenn Sie an der Hardware arbeiten. Nehmen Sie keine Verbindungen vor, während das Gerät eingeschaltet ist. Empfindliche elektronische Bauteile können durch plötzliche Spannungsspitzen beschädigt werden. Nur erfahrenes Elektronikfachpersonal sollte das PC-Gehäuse öffnen.



Ziehen Sie immer das Netzkabel vollständig aus Ihrem Gehäuse, wenn Sie mit dem Gerät arbeiten. Nehmen Sie keine Verbindungen vor, während das Gerät eingeschaltet ist. Empfindliche elektronische Bauteile können durch plötzliche Spannungsspitzen beschädigt werden. Nur erfahrenes Elektronikfachpersonal sollte das PC-Gehäuse öffnen.

Vorsicht/Achtung

Erden Sie sich immer, um statische Aufladung zu entfernen, bevor Sie die CPU-Karte berühren. Moderne elektronische Geräte reagieren sehr empfindlich auf statische elektrische Aufladungen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen immer ein Erdungsarmband. Legen Sie alle elektronischen Komponenten in eine statisch ableitende Oberfläche oder eine antistatische Tasche, wenn sie sich nicht im Gehäuse befinden.



Erden Sie sich immer, um statische Aufladung zu vermeiden, bevor Sie die CPU-Platine berühren. Moderne elektronische Geräte reagieren sehr empfindlich auf statische Aufladungen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen immer ein geerdetes antistatisches Armband. Legen Sie alle elektronischen Komponenten in eine antistatische Oberfläche oder einen antistatischen Beutel, wenn sie sich nicht im Gehäuse befinden.

4.2 Verkabelungsanforderungen

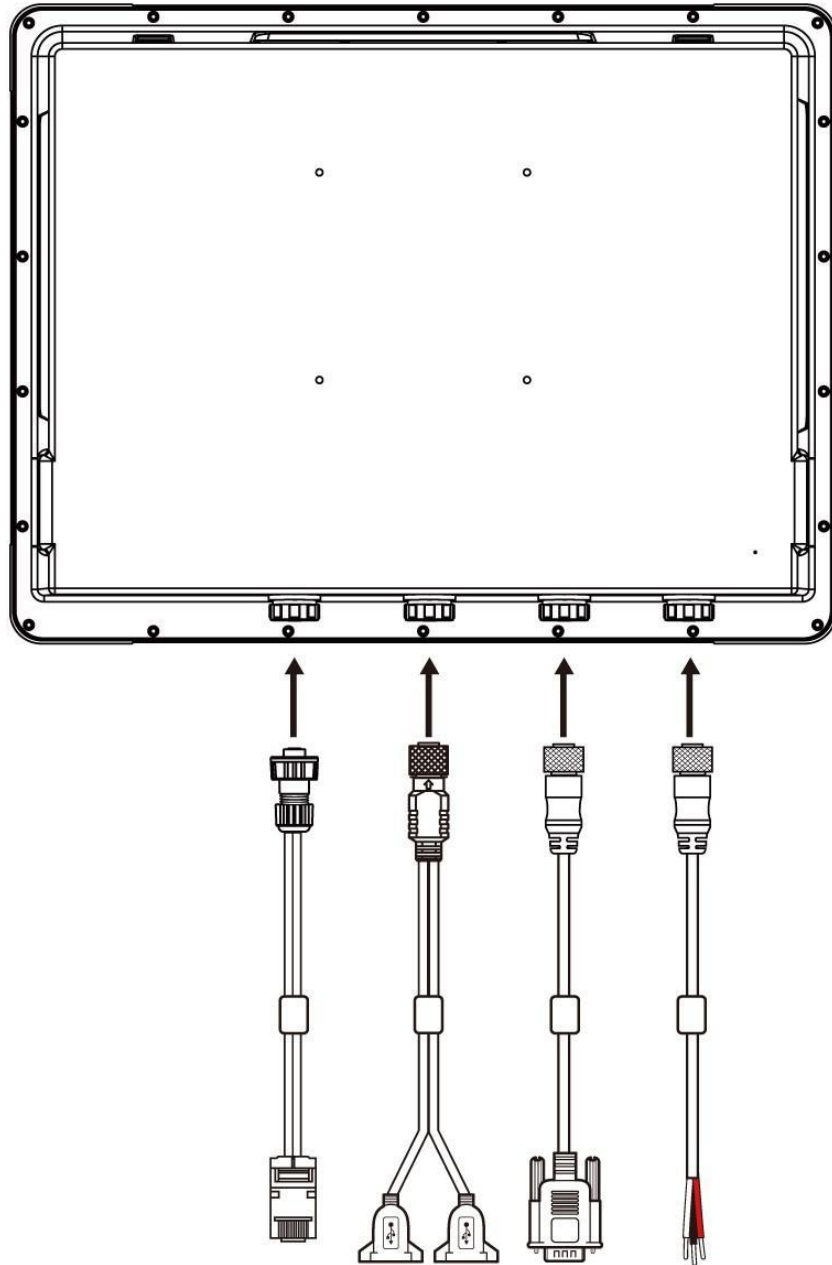
Die folgenden allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen sollten vor der Installation eines elektronischen Geräts beachtet werden:

- Bemühen Sie sich, für die Verlegung von Strom- und Netzkabeln separate, sich nicht kreuzende Pfade zu verwenden. Wenn sich Stromkabel und Gerätekabel kreuzen müssen, stellen Sie sicher, dass die Kabel am Kreuzungspunkt senkrecht verlaufen.
- Halten Sie die Leitungen je nach Schnittstelle getrennt. Als Faustregel gilt, dass Leitungen mit ähnlichen elektrischen Eigenschaften gebündelt werden können.
- Bündeln Sie Eingangskabel nicht mit Ausgangskabeln. Halten Sie sie getrennt.
- Bei Bedarf wird dringend empfohlen, die Verkabelung aller Geräte im System zu kennzeichnen.
- Verlegen Sie Signal- oder Kommunikationskabel und Stromkabel nicht im selben Kabelkanal. Um Störungen zu vermeiden, sollten Leitungen mit unterschiedlichen Signaleigenschaften (also unterschiedlichen Schnittstellen) getrennt verlegt werden.
- Ziehen Sie unbedingt das Netzkabel ab, bevor Sie Ihr Gerät installieren und/oder verkabeln.
- Überprüfen Sie den maximal möglichen Strom für jeden Kabelquerschnitt, insbesondere für die Netzkabel. Beachten Sie alle elektrischen Vorschriften, die den maximal zulässigen Strom für jeden Kabelquerschnitt vorschreiben.

- Wenn der Strom die maximalen Nennwerte überschreitet, könnte die Verkabelung überhitzen und schwere Schäden an Ihrer Ausrüstung verursachen.
- Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit dem Gerät. Wenn das Gerät angeschlossen ist, erzeugen die internen Komponenten viel Wärme, wodurch das Außengehäuse möglicherweise zu heiß zum Anfassen wird.

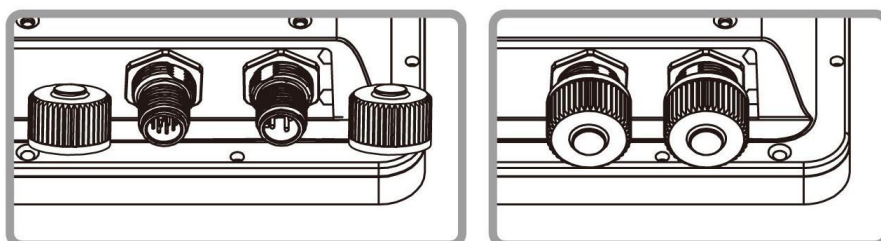
4.3 Verbindung mit anderen Geräten herstellen

Dieser Panel-PC verfügt über verschiedene Schnittstellen, die sich auf der Unterseite befinden. Alle diese Anschlüsse werden mit Schutzkappen geliefert. Um sicherzustellen, dass die wasserdichte Funktion ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie sicher, dass die Schutzkappen fest angezogen sind, wenn die Anschlüsse nicht verwendet werden.



WICHTIG

Bitte beachten Sie, dass beim Wiederanbringen der Schutzkappe diese vollständig festgezogen werden muss, um sicherzustellen, dass das Gerät ordnungsgemäß abgedichtet ist und die Schutzart IP67 erfüllt.



4.4 Steckerbeschreibung

Der Panel-PC verfügt über wasserdichte Anschlüsse vom Typ M12, die mit Schutzkappen abgedeckt sind.

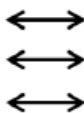
4.4.1 Stromeingangsanschluss

Der Panel-PC verfügt über einen 3-poligen M12-Stromeingangsanschluss, der eine Eingangsspannung von 9–36 V DC akzeptiert. Verwenden Sie ein wasserdichtes Stromkabel, um den Panel-PC an die Stromquelle anzuschließen.

Gleichstromkabel



Pin No.	Symbols	Color
CN1-1	VCC+	White
CN1-2	GND	Green
CN1-3	VCC-	Black



Pin No.	Symbols	Color
CN2-1	VCC+	White
CN2-2	GND	Green
CN2-3	VCC-	Black



WARNING!/ Avertissement!

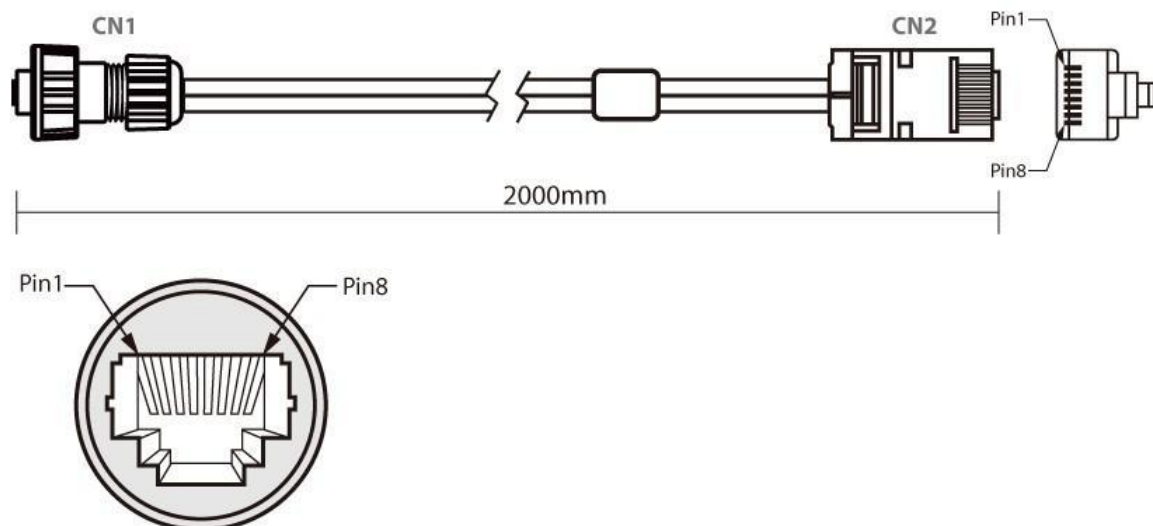
Ensure that the external power source is OFF before connecting or disconnecting the DC IN jack.

Assurez-vous que la source d'alimentation externe est coupée avant de brancher et de débrancher la prise DC IN.

4.4.2 Ethernet-Anschluss

Der Panel-PC verfügt über einen Ethernet-Anschluss vom Typ M12. Verwenden Sie ein wasserdichtes LAN-Kabel, um den Panel-PC mit dem Ethernet zu verbinden.

LAN-Kabel

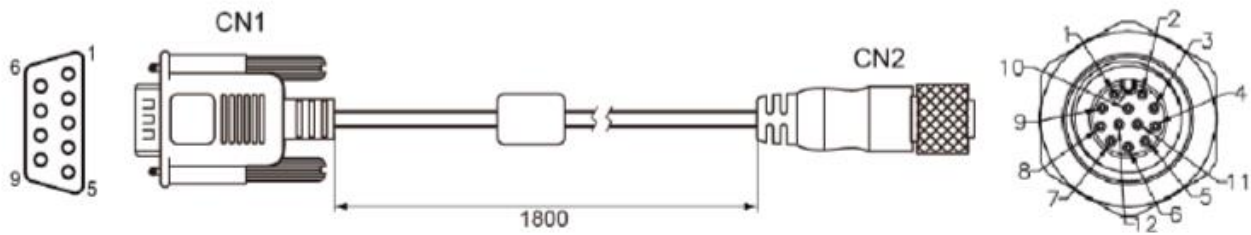


Plug	Wire Color	Conn.			
1	Orange / White	1	Twist	Twist	
2	Orange	2			
3	Green / White	3	Twist		
4	Blue	4			
5	Blue / White	5			
6	Green	6	Twist		
7	Brown / White	7			
8	Brown	8			

4.4.3 Serieller Schnittstellenanschluss

Der Panel-PC verfügt über einen 10-poligen RS-232-Stecker vom Typ M12. Verwenden Sie ein wasserdichtes seriell Kabel, um den Panel-PC mit externen Geräten zu verbinden.

COM-Kabel

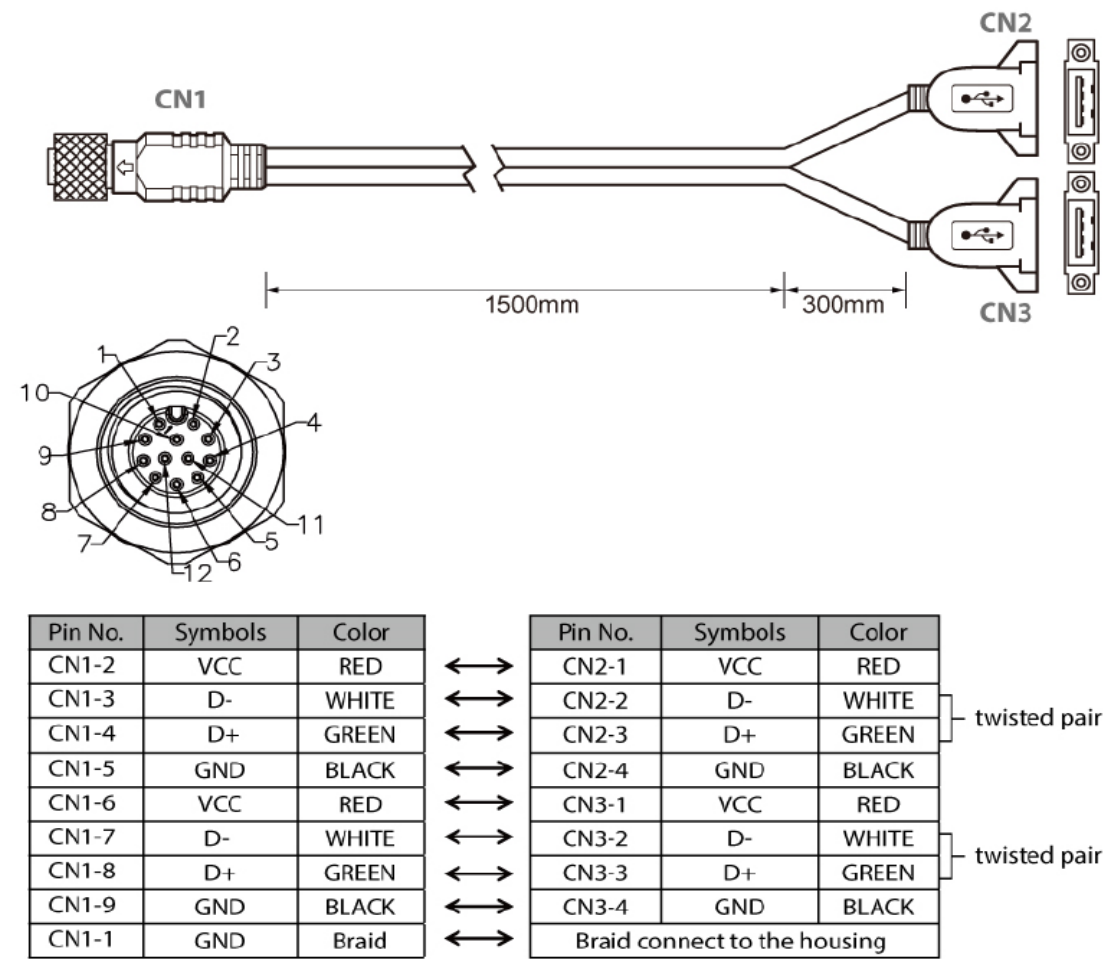


Pin No.	Symbols	Color		Pin No.	Symbols	Color
CN1-1	DCD-CON2	Green	↔	CN2-1	DCD-CON2	Green
CN1-6	DSR-CON2	Brown	↔	CN2-2	DSR-CON2	Brown
CN1-2	RXD-CON2	Red	↔	CN2-3	RXD-CON2	Red
CN1-7	RTS-CON2	Orange	↔	CN2-4	RTS-CON2	Orange
CN1-3	TXD-CON2	Blue	↔	CN2-5	TXD-CON2	Blue
CN1-8	CTS-CON2	White	↔	CN2-6	CTS-CON2	White
CN1-4	DTR-CON2	Purple	↔	CN2-7	DTR-CON2	Purple
CN1-9	RI-CON2	Yellow	↔	CN2-8	RI-CON2	Yellow
CN1-5	GND-CON2	Black	↔	CN2-9	GND-CON2	Black

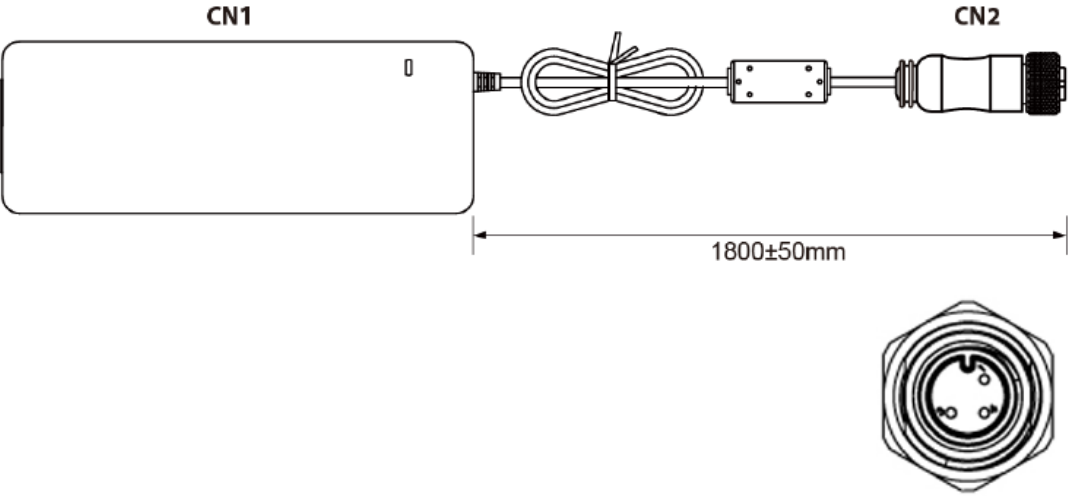
4.4.4 USB 2.0-Anschluss

Der Panel-PC verfügt über einen 12-poligen M12-USB-Stecker. Verwenden Sie ein wasserdichtes USB 2.0-Kabel, um den Panel-PC mit externen Geräten zu verbinden.

USB-Kabel



4.4.5 Netzteil



Pin No.	Symbols	Color		Pin No.	Symbols	Color
CN1-1	V+	NO ASSIGN	↔	CN2-1	V+	Flow Adapter
CN1-2	GND	NO ASSIGN	↔	CN2-2	GND	Flow Adapter
			↔	CN2-3	V-	Flow Adapter

Bitte stellen Sie für R15IT3S-67C3(HB) und R15IAD3S-67C3(HB) eine Stromquelle mit 120 W zur Verfügung..

Kapitel 5: Wiederherstellung und Watch Dog-Installation

5.1 Verwenden des Wiederherstellungsassistenten zum Wiederherstellen des Computers



Notiz:

Bevor Sie mit dem Wiederherstellungsprozess beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie alle Benutzerdaten sichern. Die Daten gehen nach dem Wiederherstellungsprozess verloren.



Wichtig:

Entfernen Sie alle Erweiterungskarten, bevor Sie mit dem Wiederherstellungsprozess beginnen.

So aktivieren Sie das schnelle Ein-Tasten-Wiederherstellungsverfahren:

1. Schließen Sie den Computer an die Stromquelle an. Stellen Sie sicher, dass der Computer während des Wiederherstellungsvorgangs an die Stromquelle angeschlossen bleibt.
2. Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie, wenn der Startbildschirm angezeigt wird **F6** um den Wiederherstellungsassistenten zu starten.
3. Der folgende Bildschirm zeigt den Wiederherstellungsassistenten. Klicken **Erholung**. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um fortzufahren.

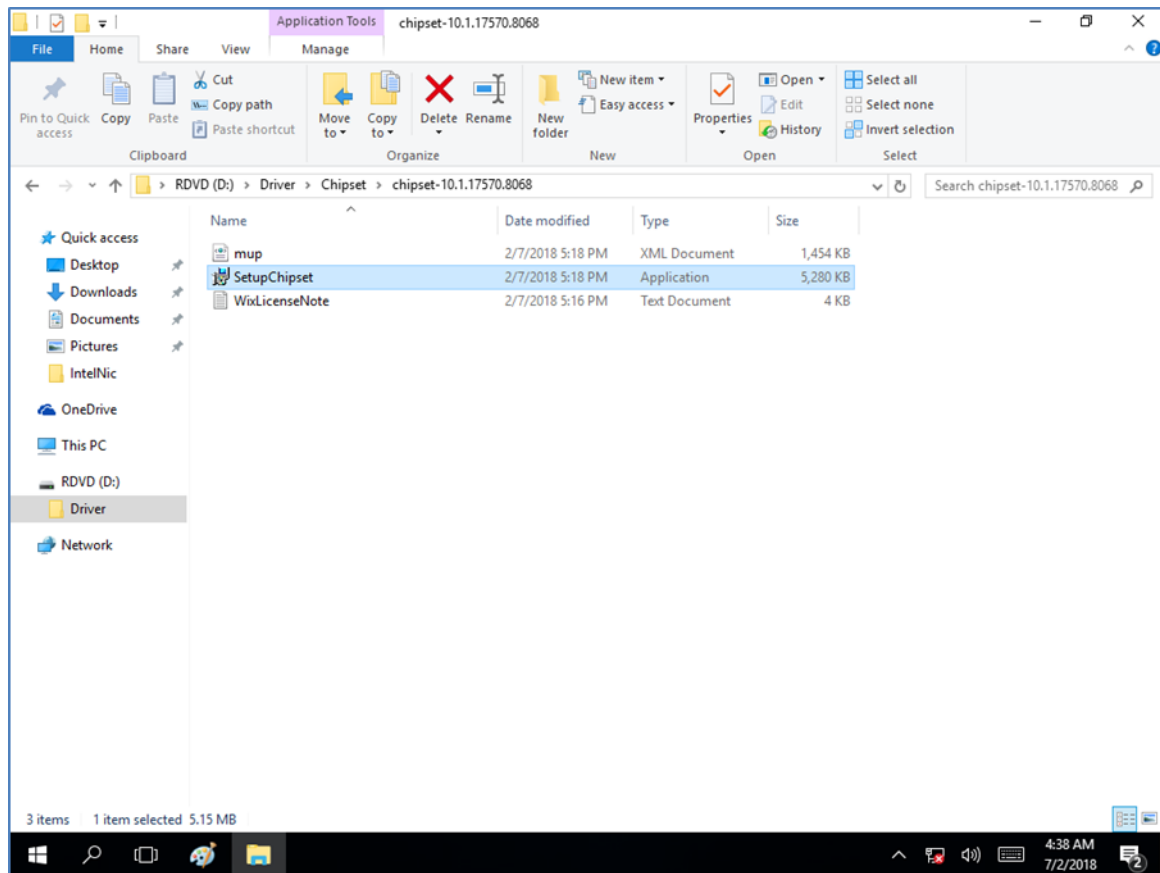


4. Eine Warnmeldung über Datenverlust wird angezeigt. Stellen Sie sicher, dass die Daten vor der Wiederherstellung gesichert sind, und klicken Sie auf **Ja** weitermachen.
5. Während des Wiederherstellungsvorgangs wird eine Eingabeaufforderung angezeigt, die den Prozentsatz des abgeschlossenen Wiederherstellungsvorgangs anzeigt.
6. Nachdem der Wiederherstellungsvorgang abgeschlossen ist, starten Sie Ihren Computer bitte manuell neu.

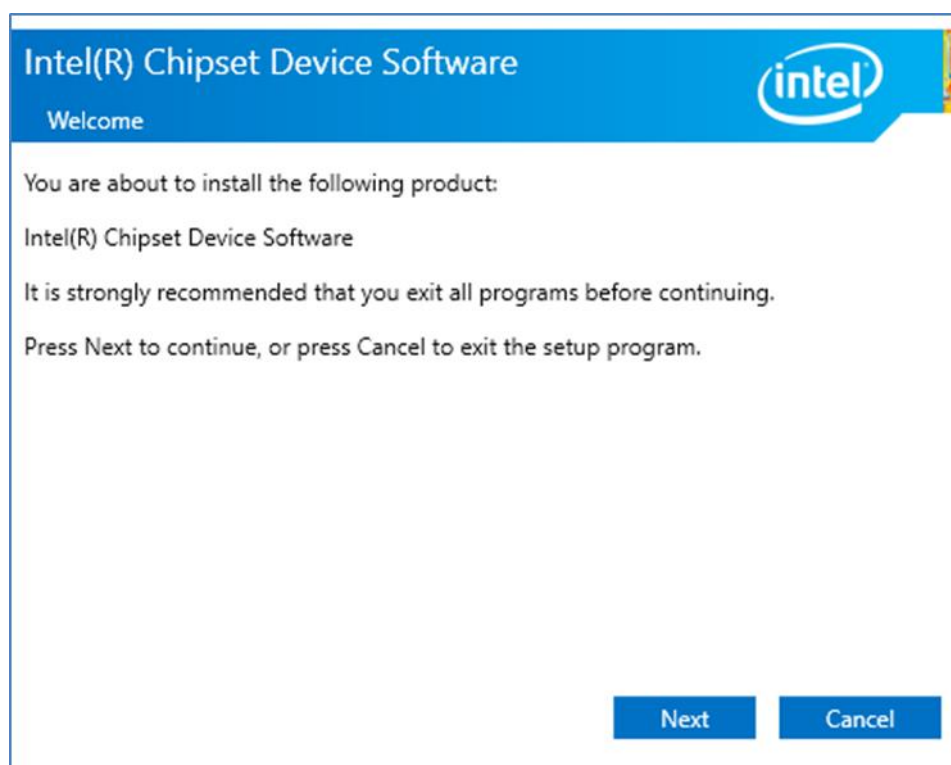
Kapitel 6: Treiberinstallation

6.1 Chipsatztreiber installieren

1. Öffnen Sie den Treiberordner und wählen Sie aus **Chipsatz** Treiber.



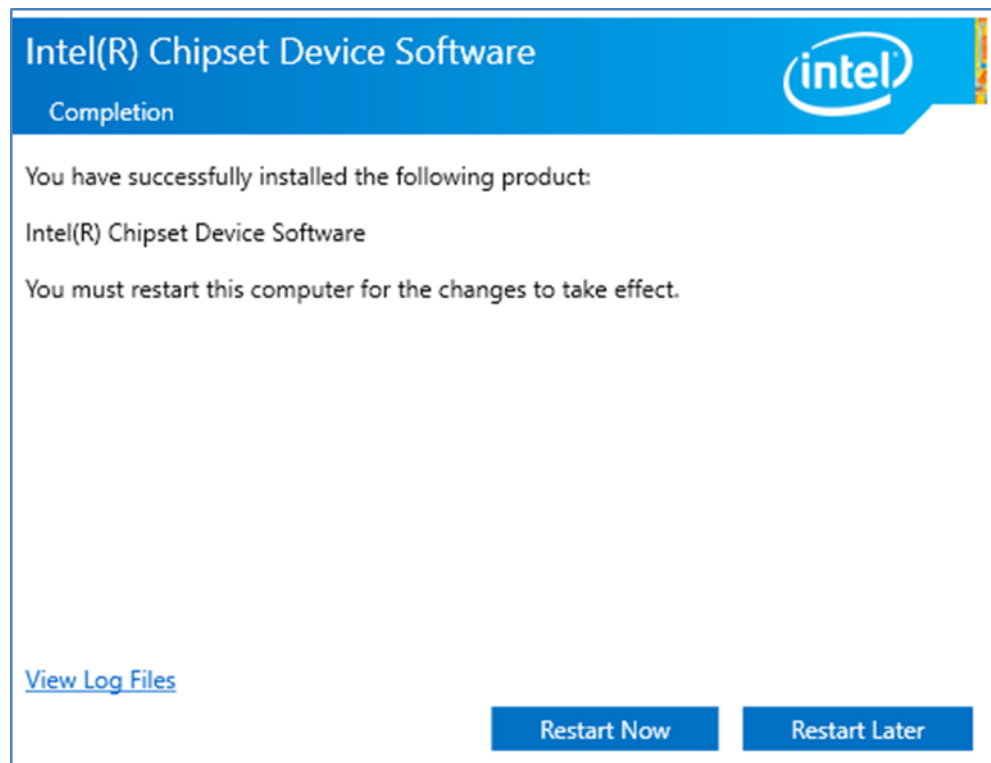
2. Das Installationsfenster wird angezeigt. Wählen Sie es aus **Nächste**.



3. Wählen **Akzeptieren** den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.



- Überprüfen Sie die Informationen der ReadMe-Datei und wählen Sie aus **Installieren** weitermachen.

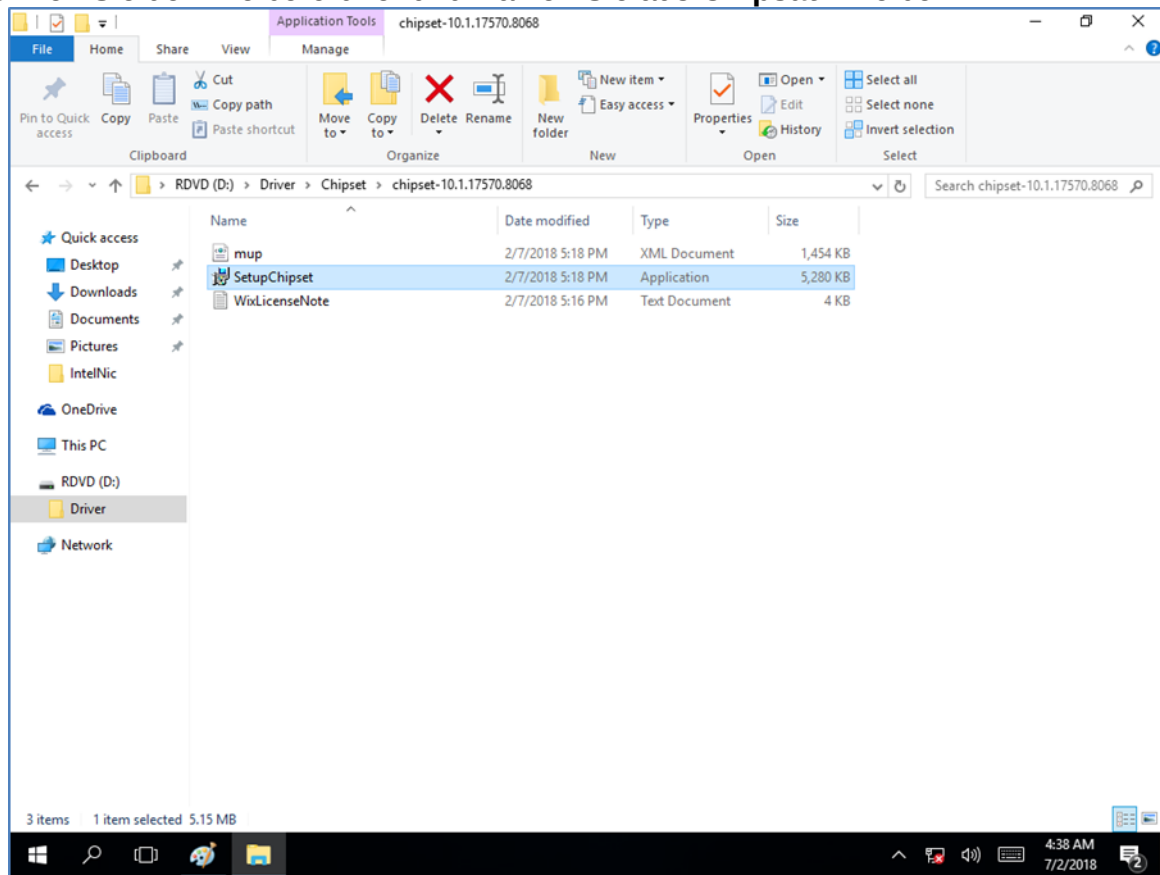


- Warten Sie, bis der Treiber installiert ist. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Jetzt neustarten** um Ihren Computer neu zu starten.

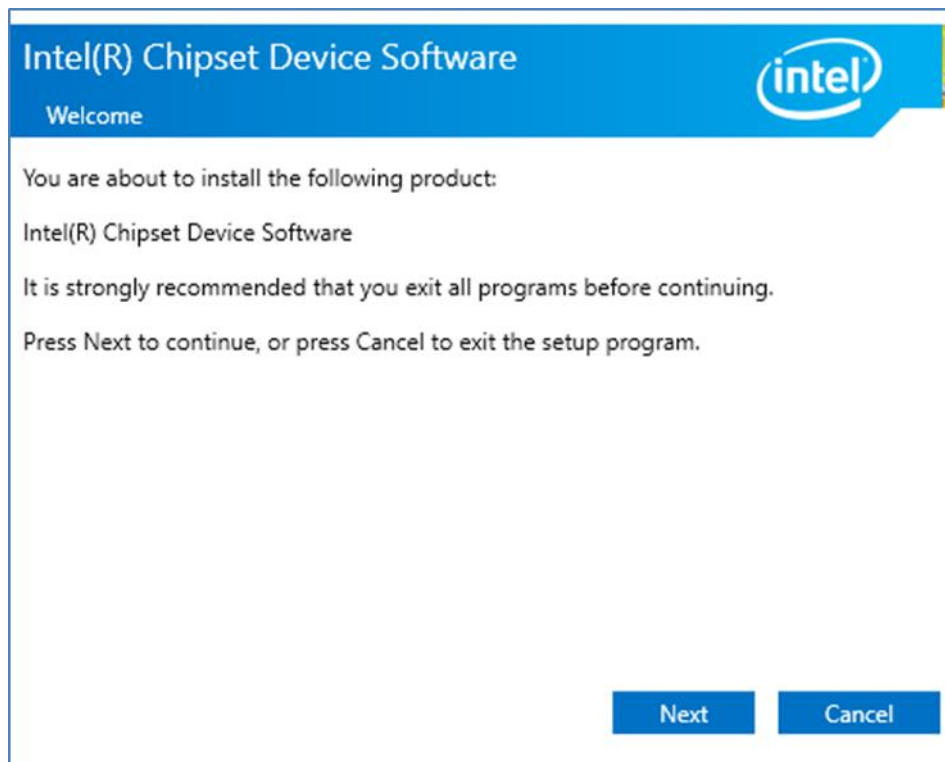


Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Chipsatztreiber zu installieren.

6. Öffnen Sie den Treiberordner und wählen Sie aus **Chipsatz** Treiber.



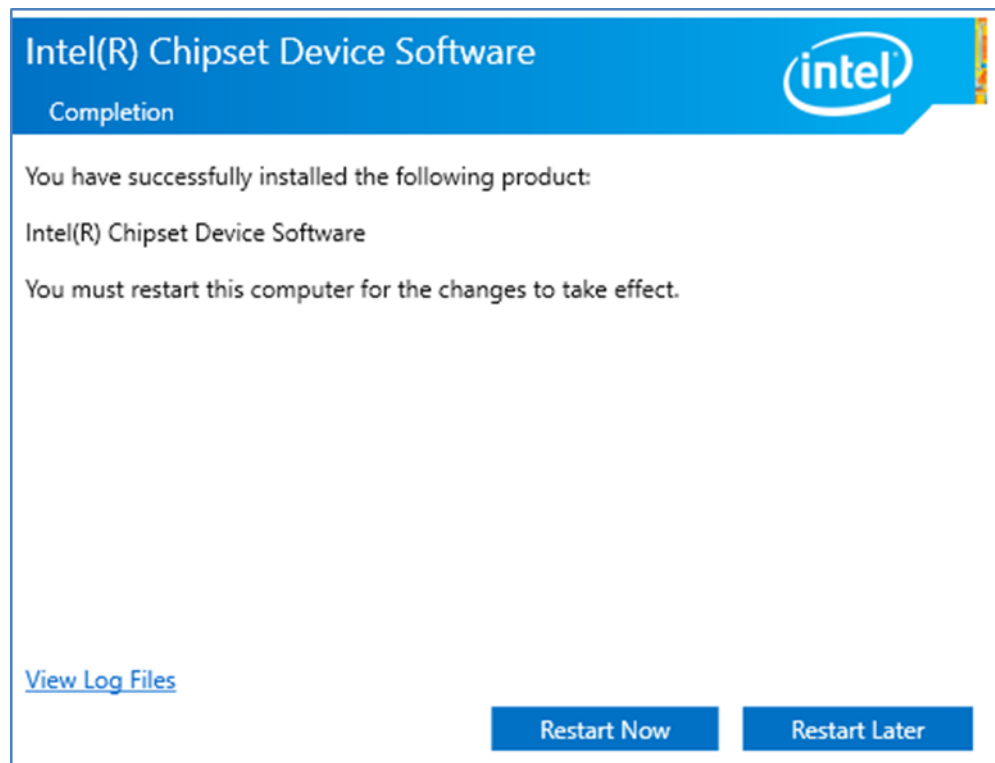
7. Das Installationsfenster wird angezeigt. Wählen Sie es aus **Nächste**.



8. Wählen **Akzeptieren** den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.



9. Überprüfen Sie die Informationen der ReadMe-Datei und wählen Sie aus **Installieren** weitermachen.



10. Warten Sie, bis der Treiber installiert ist. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Jetzt neustarten** um Ihren Computer neu zu starten.

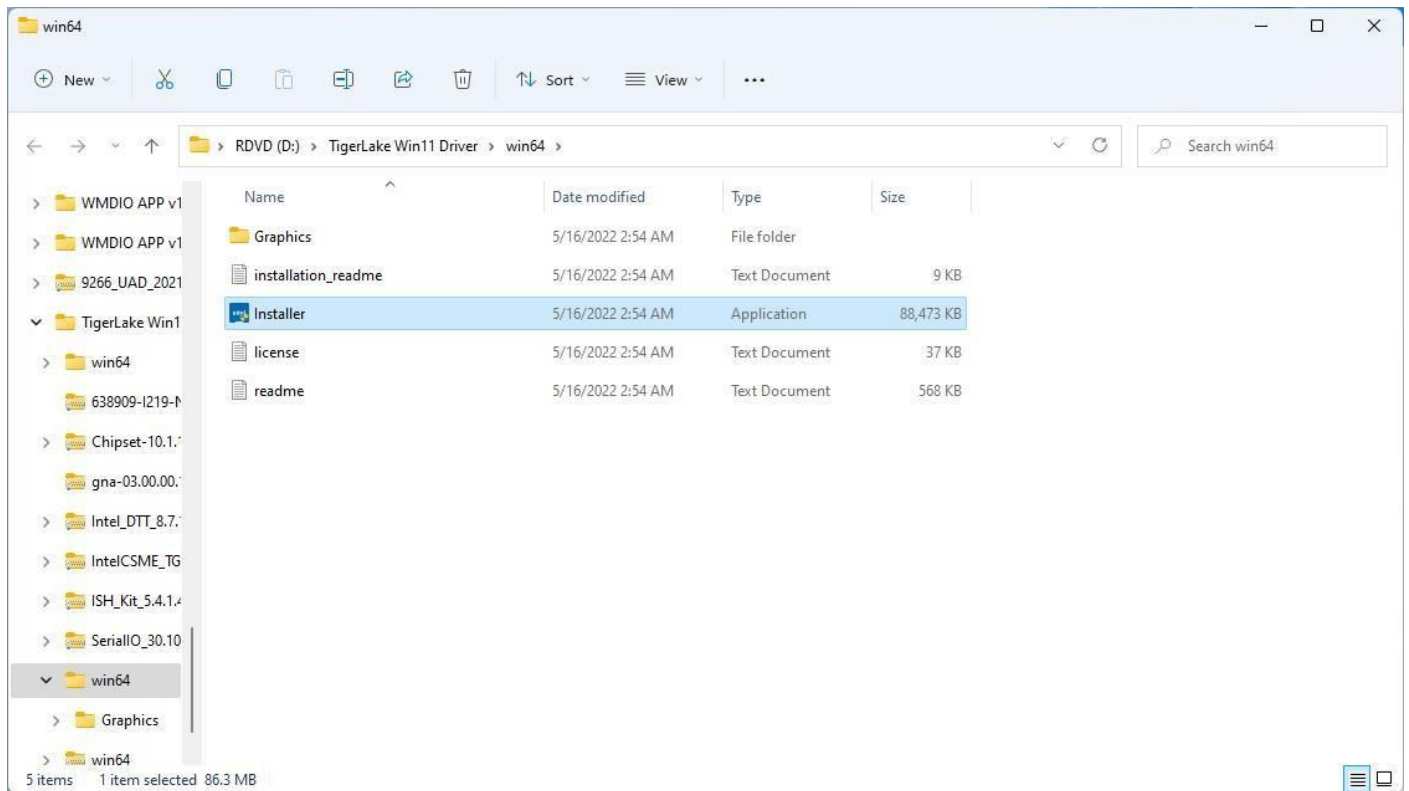


6.2 Grafiktreiber installieren

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Grafiktreiber zu installieren.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Grafiktreiber zu installieren.

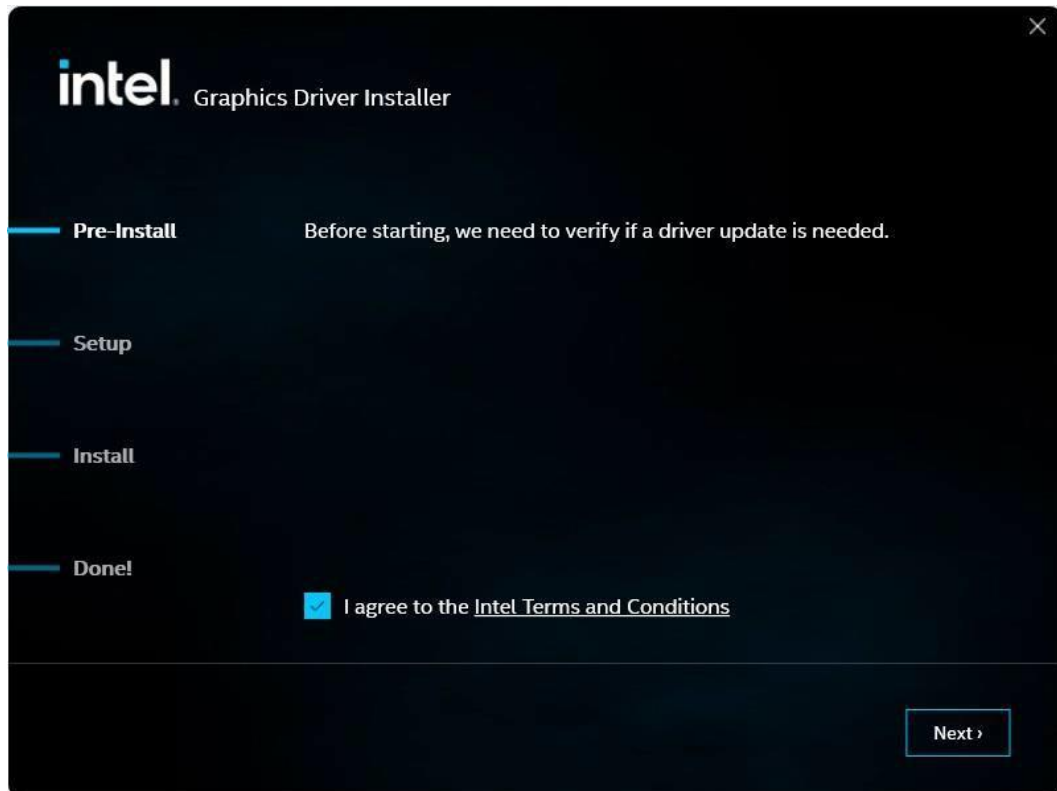
1. Öffnen Sie den Treiberordner (im Paket enthalten) und wählen Sie aus **Installateur** Treiber.



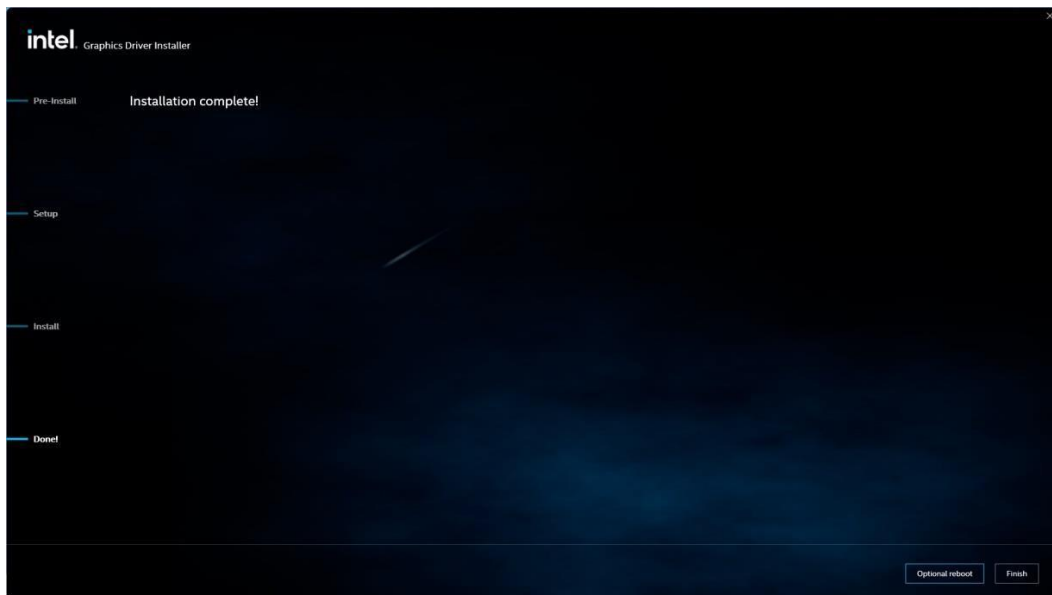
2. Das Installationsfenster wird angezeigt. Klicken Sie darauf **Beginnen Sie mit der Installation**



3. Überprüfen Sie die **Ich stimme den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Intel zu**, dann klicken Sie **Weiter >**.



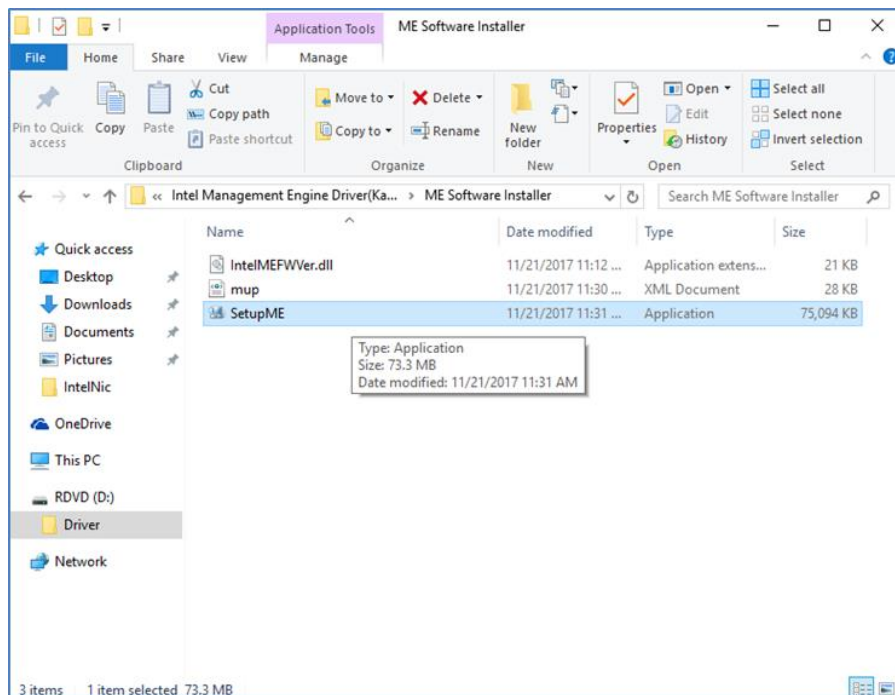
4. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf Fertig stellen.



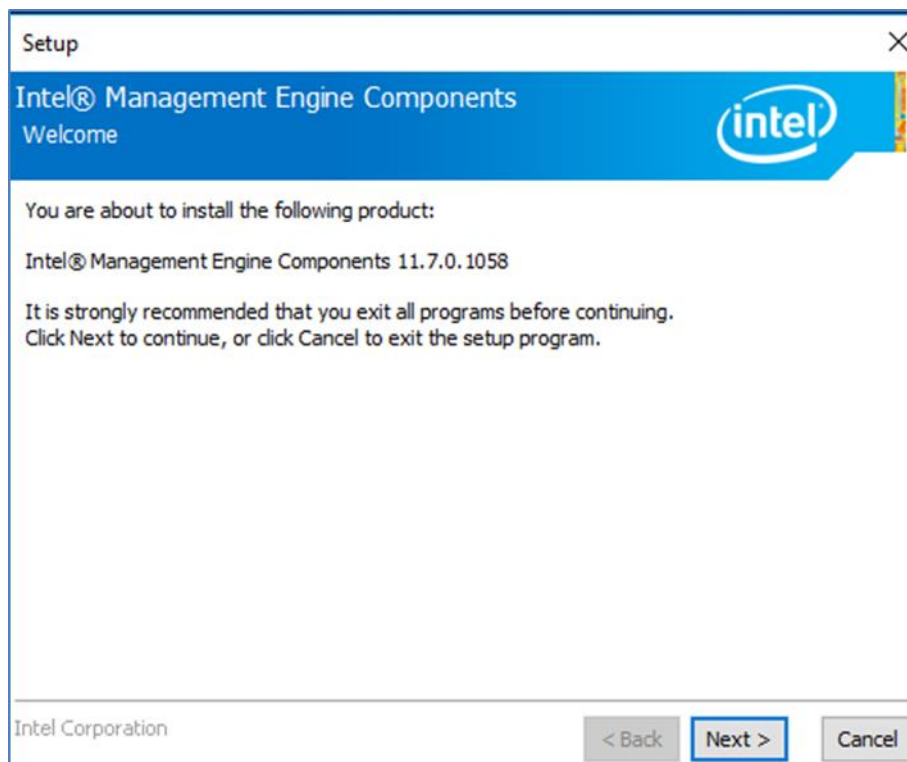
6.3 Management Engine (ME) installieren

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um Management Engine (ME) zu installieren.

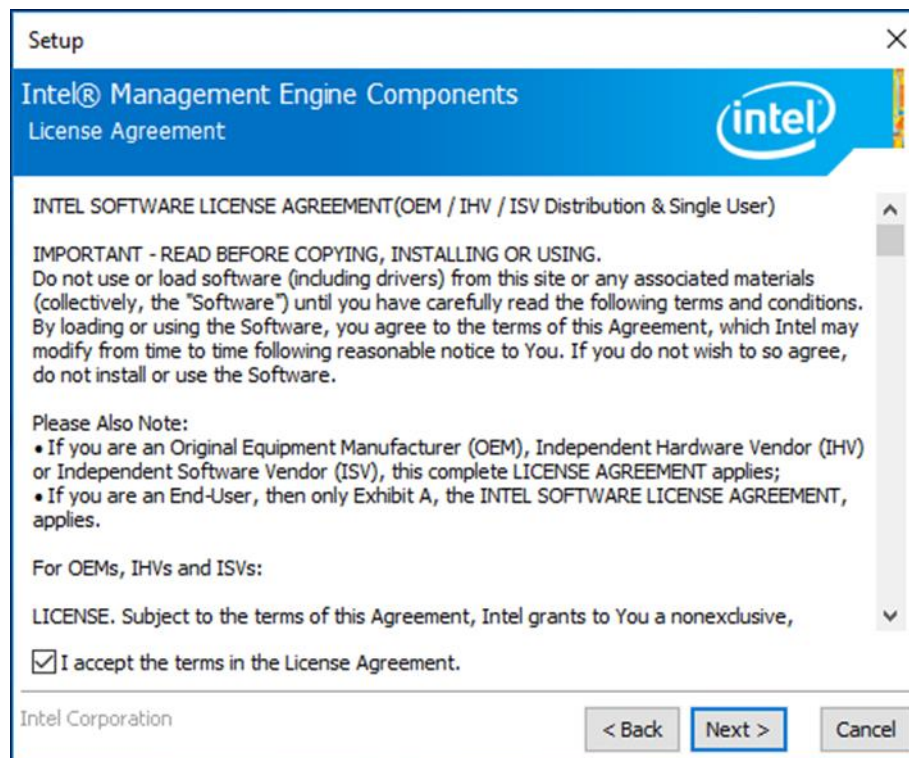
1. Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie aus **MICH** Treiber.



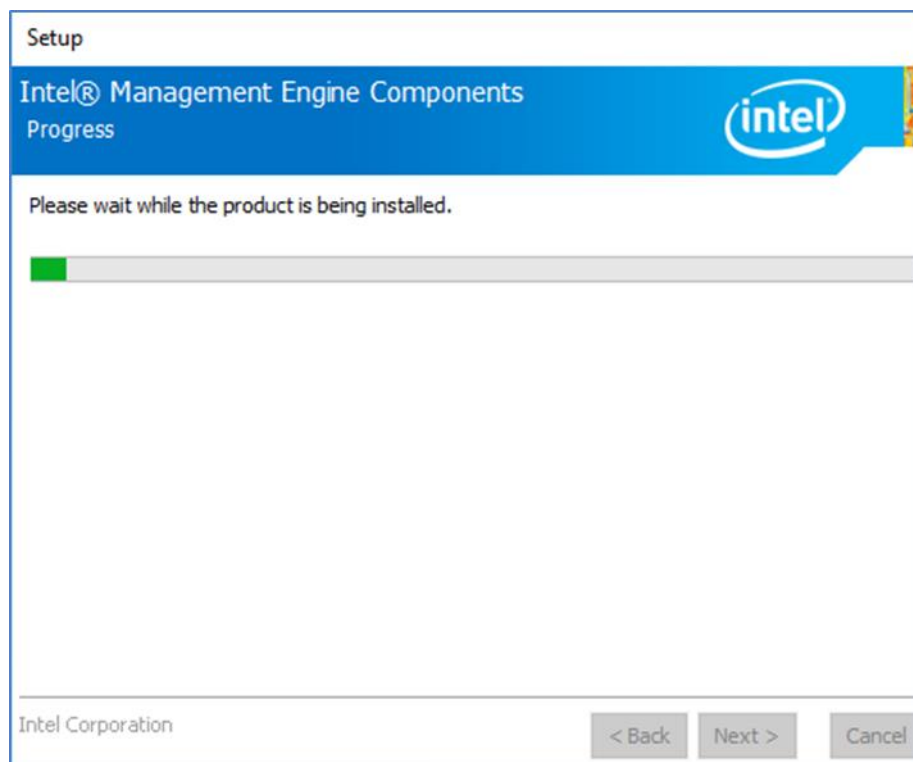
2. Wählen **Nächste** um die Installation zu starten.



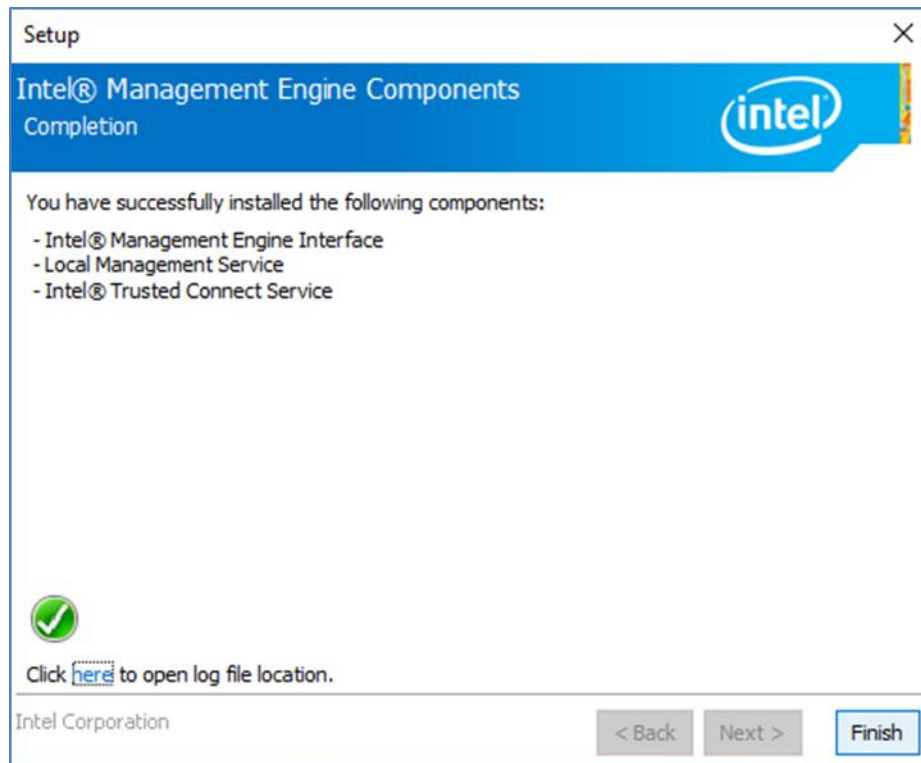
3. Wählen **Nächste** den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.



4. Warten Sie, bis der Treiber installiert ist.



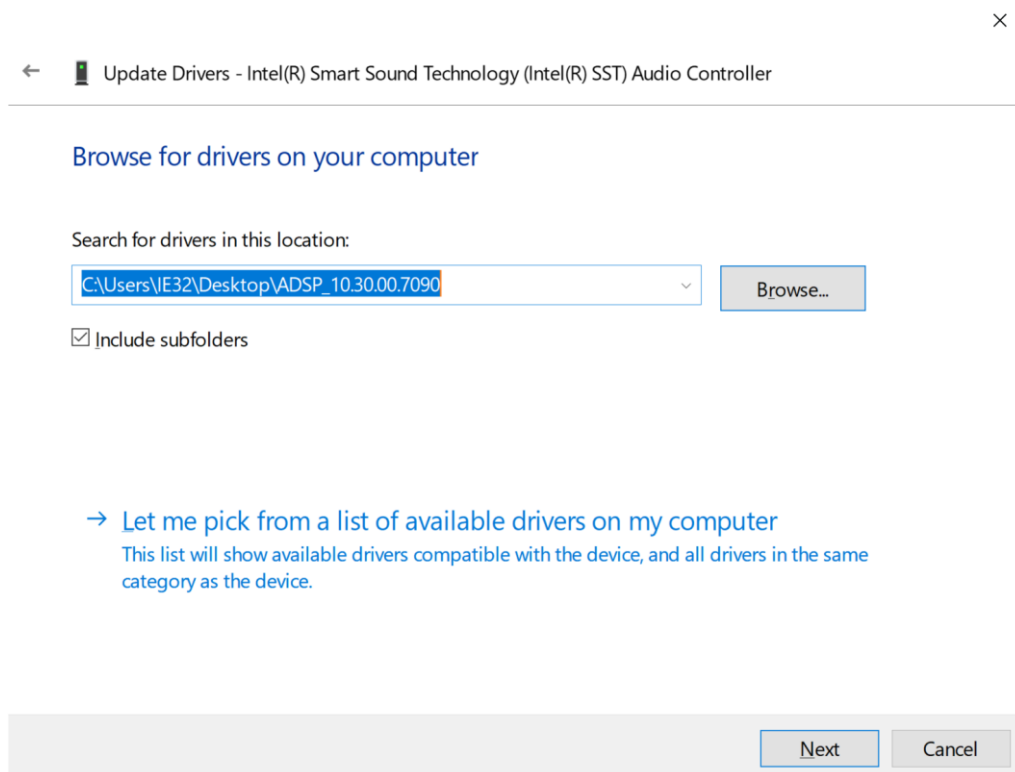
5. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Beenden** komplette Installation.



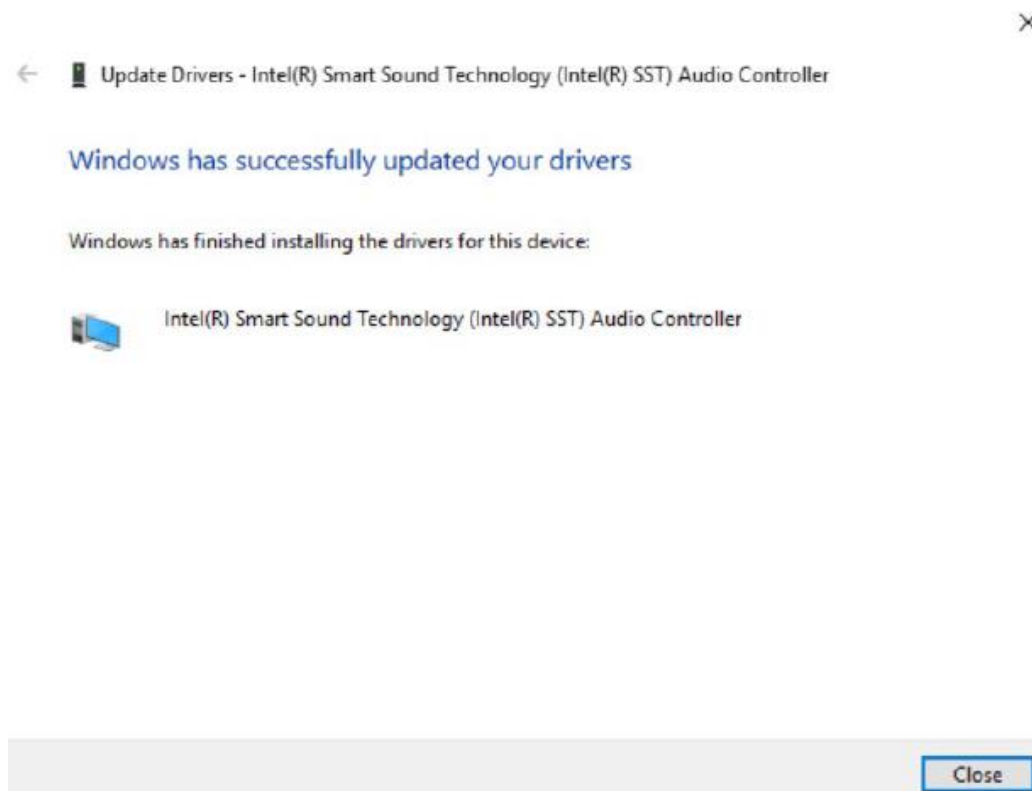
6.4 Installieren Sie den SST-Treiber (für R15IE3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB).

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den SST-Treiber zu installieren.

1. Treiber aktualisieren > „Arbeitsplatz“ nach Treibersoftware durchsuchen > Weiter



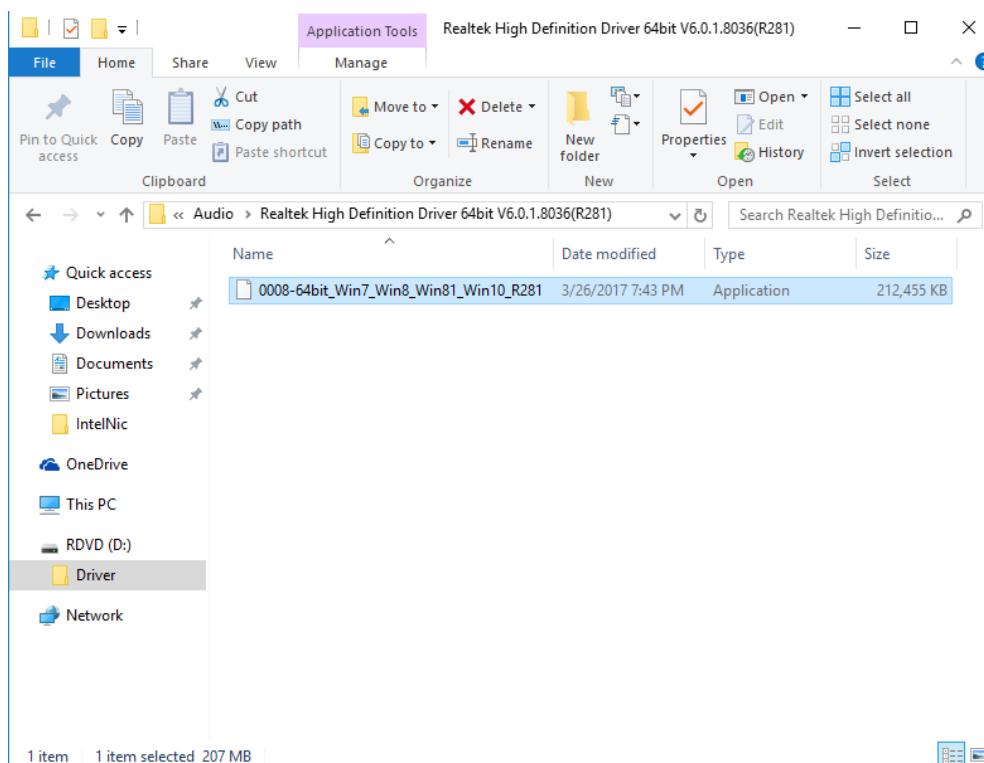
2. Warten Sie, bis die Treiberinstallation abgeschlossen ist.



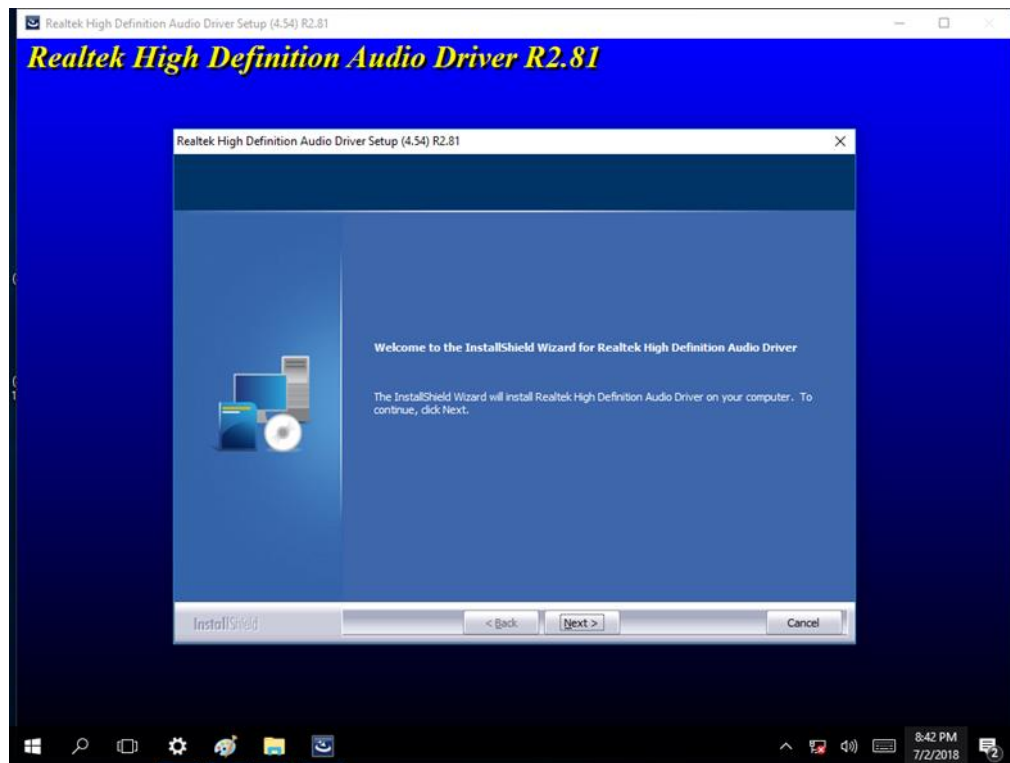
6.5 Audiotreiber installieren

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Audiotreiber zu installieren.

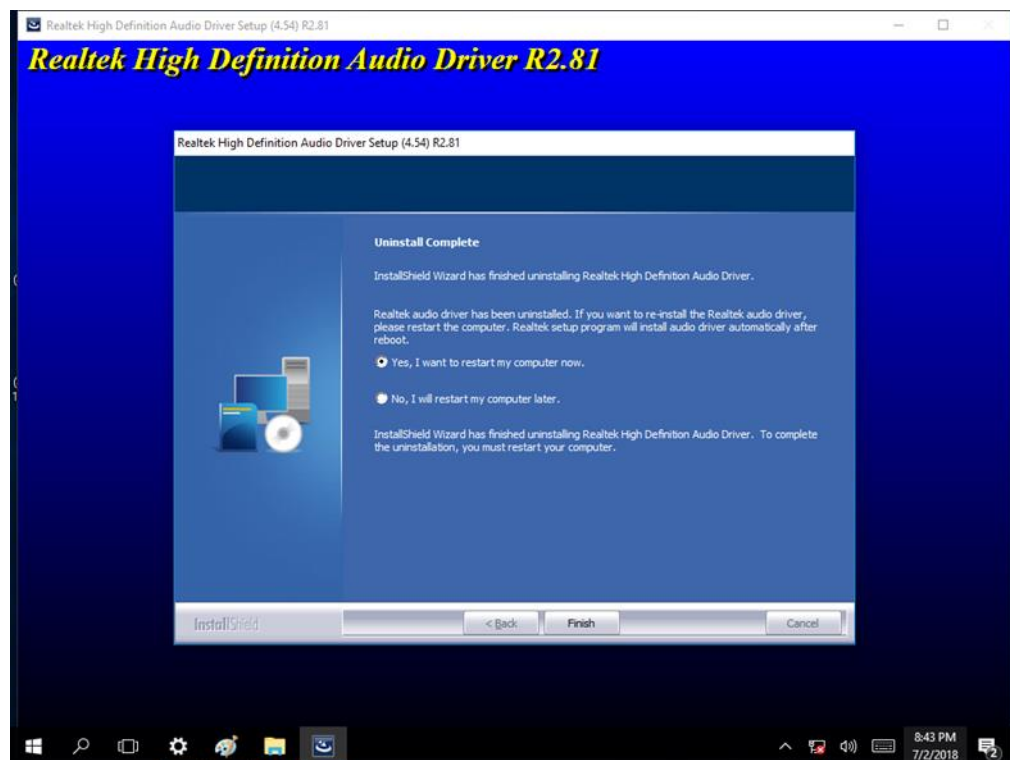
1. Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie aus **Audio** Treiber.



2. Wählen **Nächste** weitermachen.



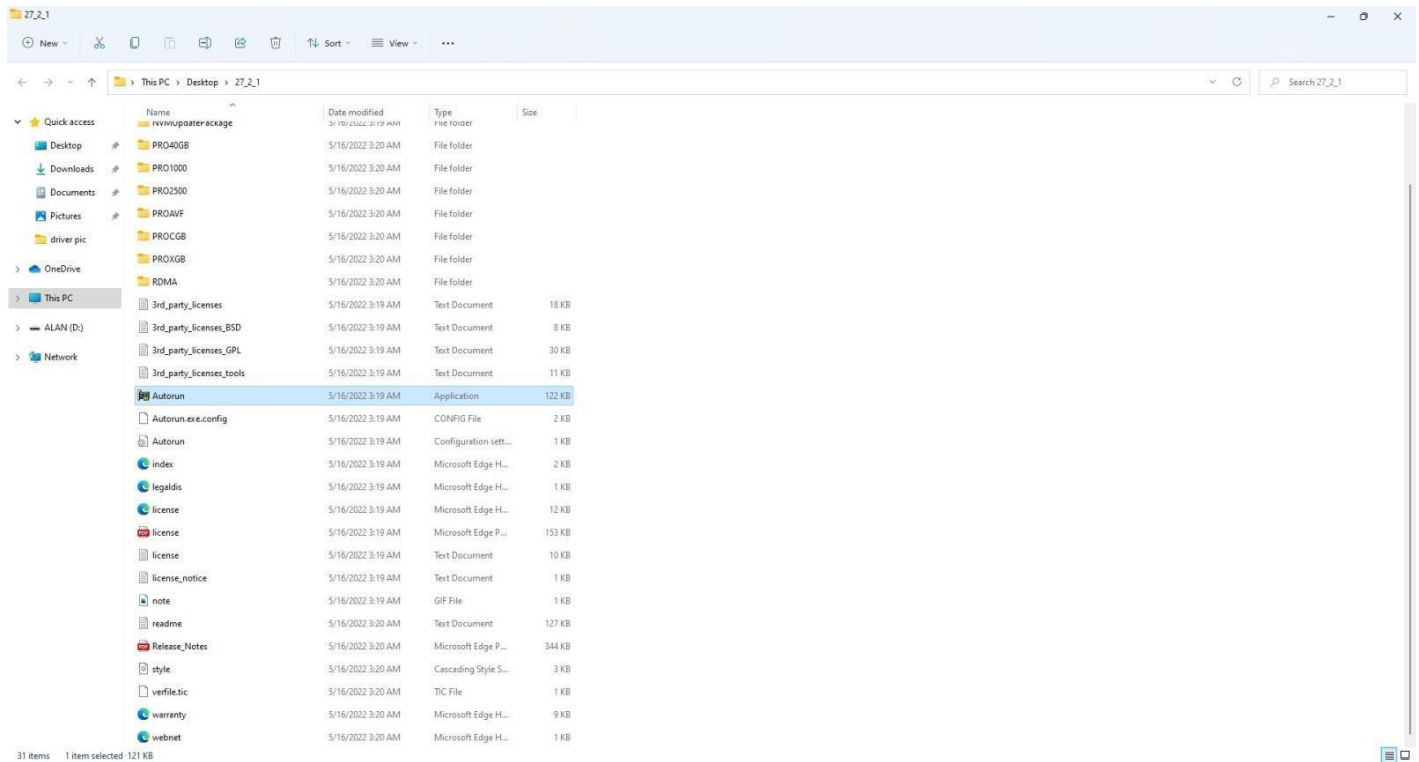
3. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Beenden** komplette Installation.



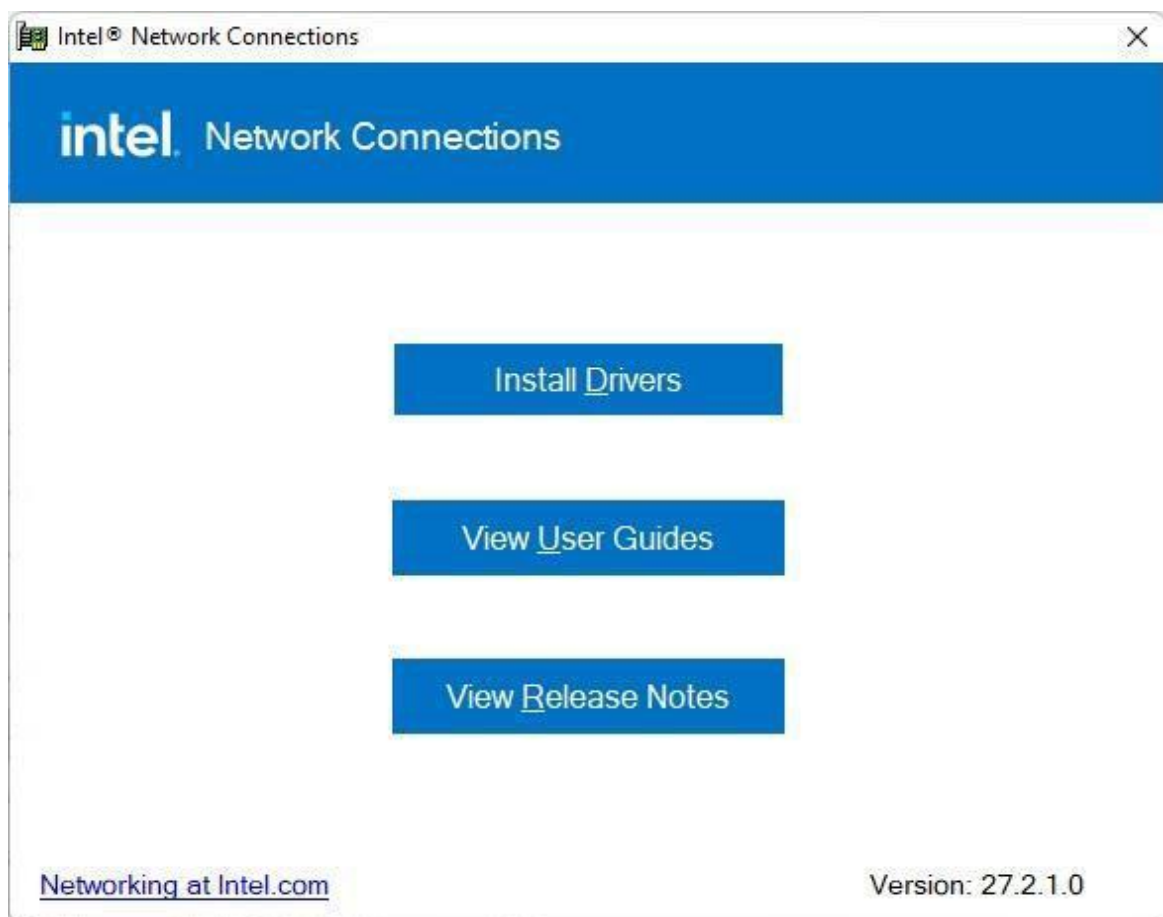
6.6 Ethernet-Treiber installieren

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den LAN-Treiber zu installieren.

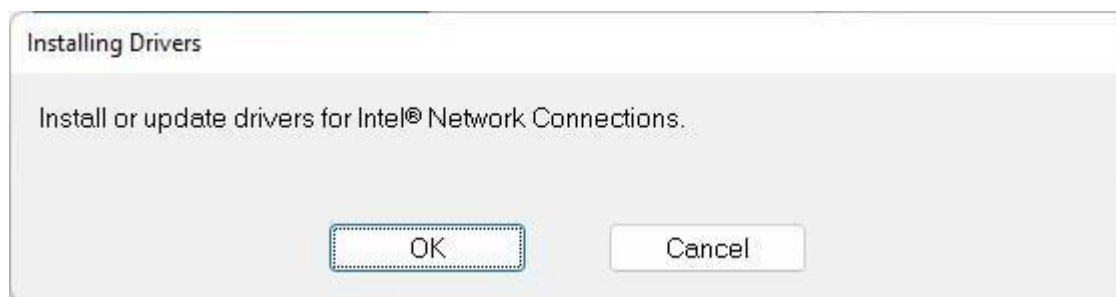
1. Öffnen Sie den Treiberordner (im Paket enthalten) und wählen Sie aus **UND** Treiber.



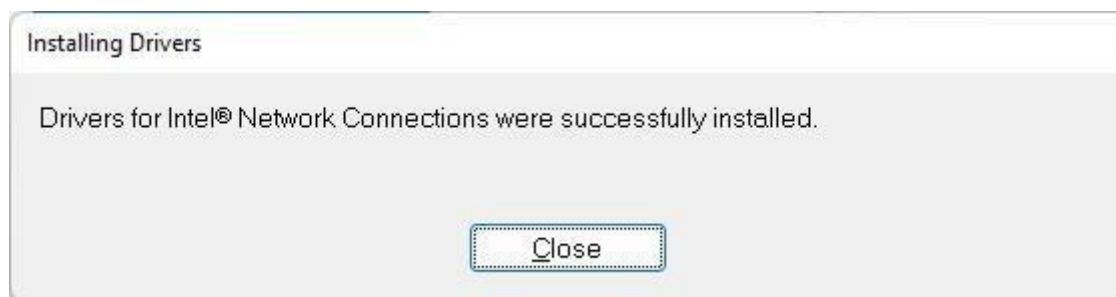
2. Wenn die Komprimierung abgeschlossen ist, wählen Sie **Installiere Treiber**



3 Wählen **OK**.



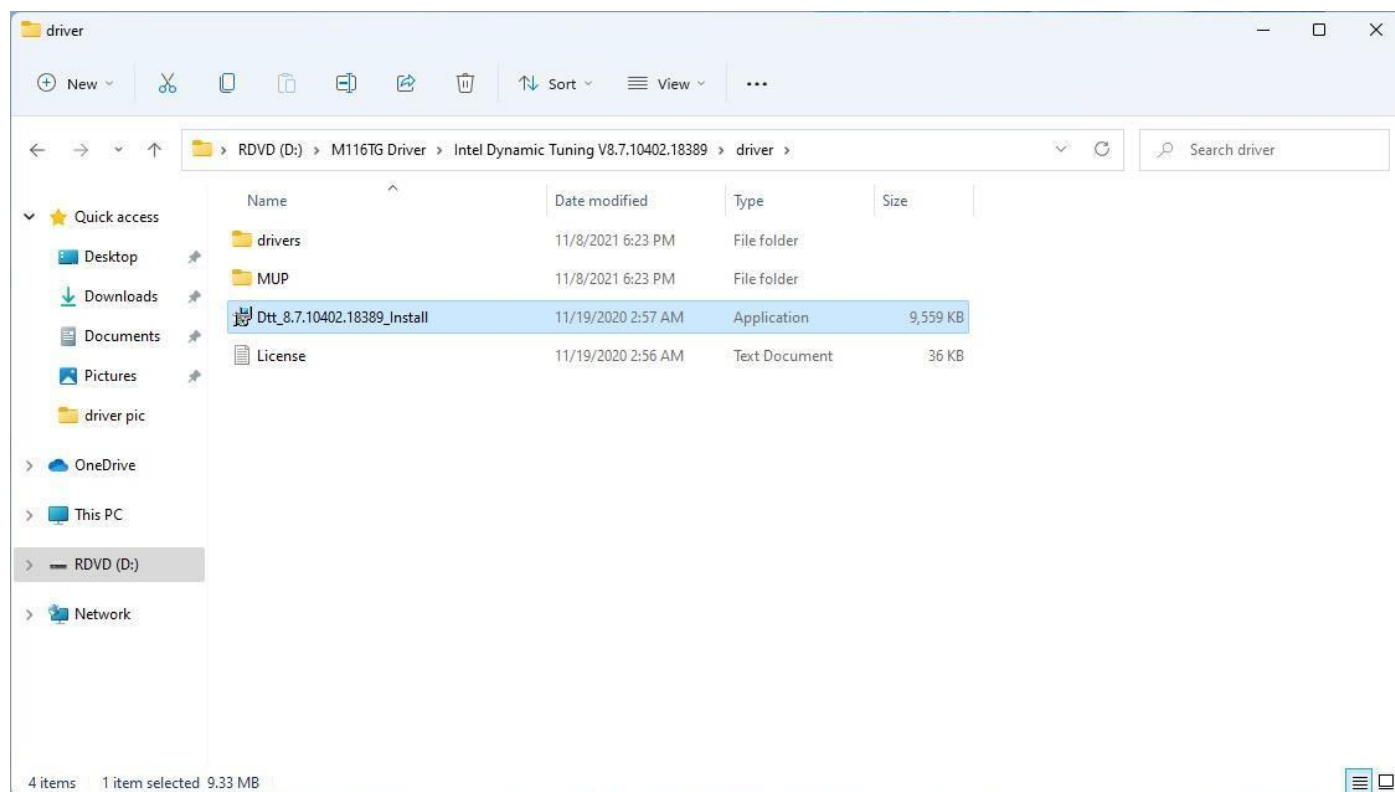
4 Wählen **Schließen** um das Fenster zu schließen.



6.7 DTT-Treiber installieren (Nur für R15IT3S-67C3HB)

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den DTT-Treiber zu installieren.

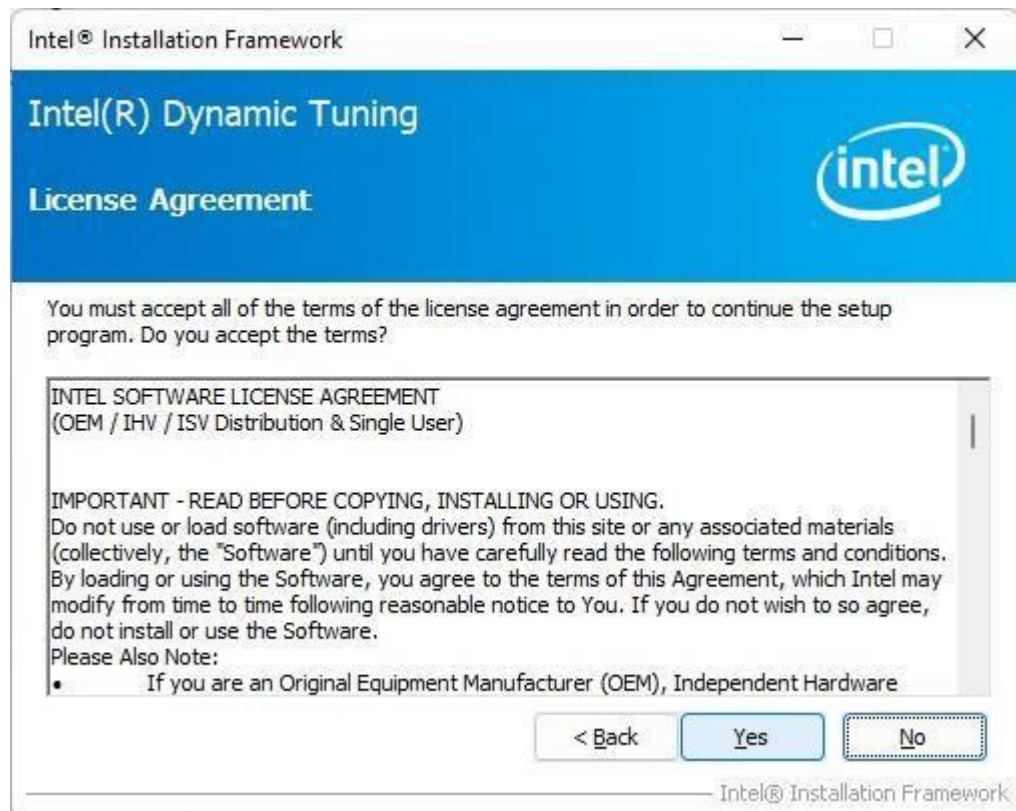
1. Öffnen Sie den Treiberordner und wählen Sie aus **DTT** Treiber.



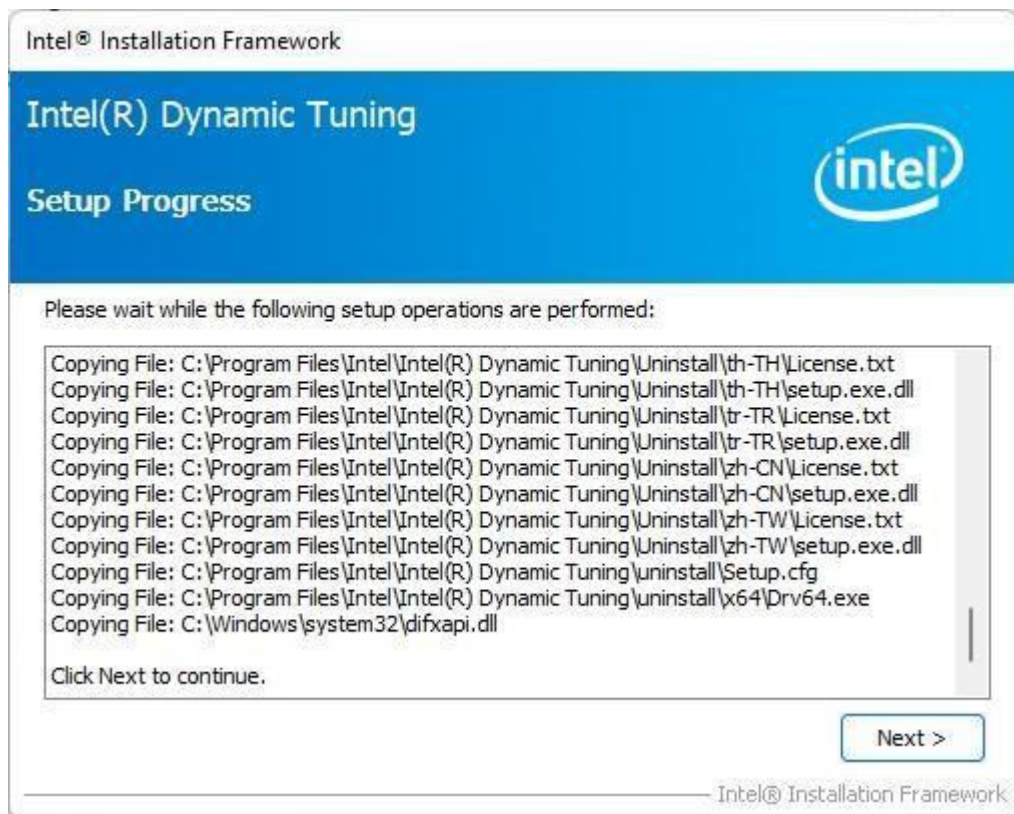
2. Wenn die Komprimierung abgeschlossen ist, wählen Sie **Ja**



3. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und wählen Sie dann aus **Ja**.



4. System zeigt die installierten Pakete an, auswählen **Nächste**.



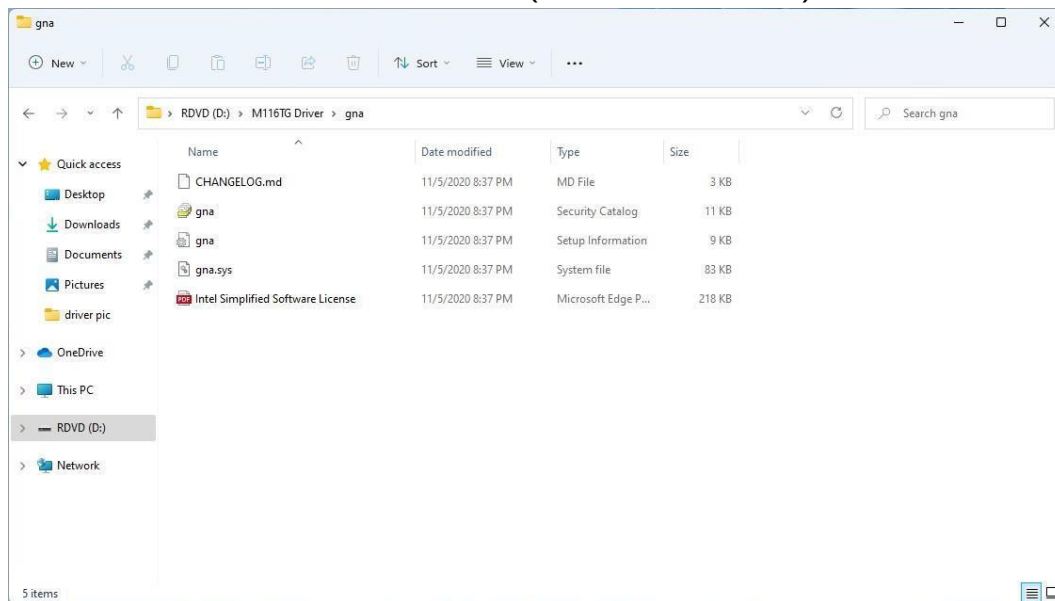
5. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Beenden** um das Fenster zu schließen.



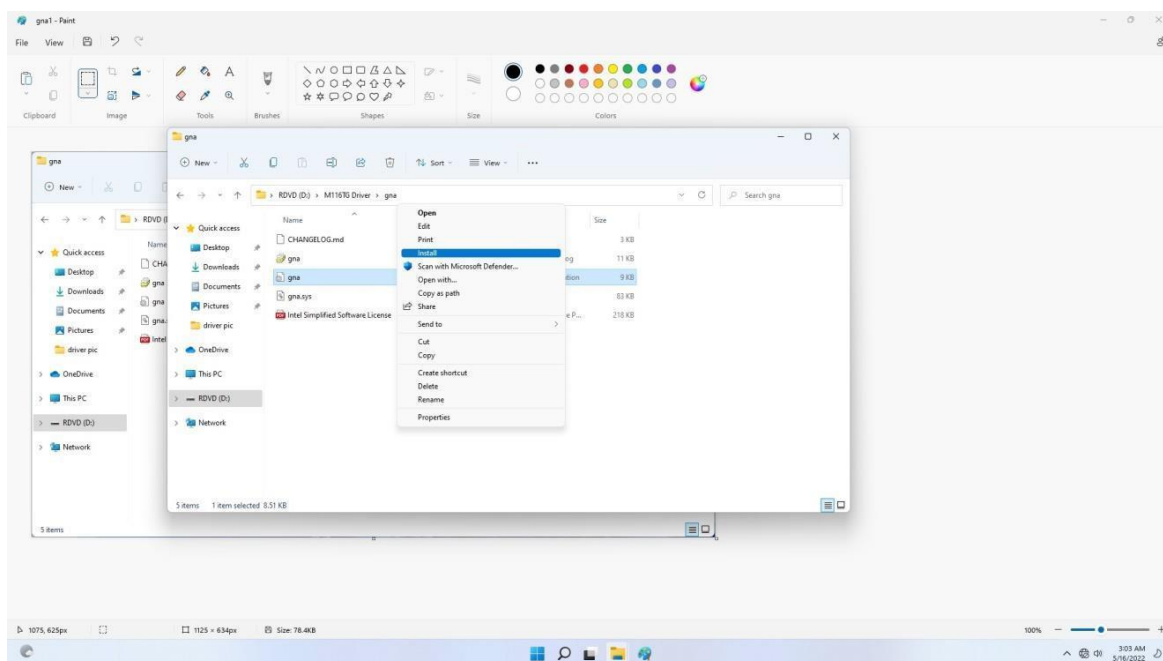
6.8 GNA-Treiber installieren (Für R15IT3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB)

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den GNA-Treiber zu installieren.

1. Öffnen Sie den Treiberordner (im Paket enthalten) und wählen Sie aus **GNA**



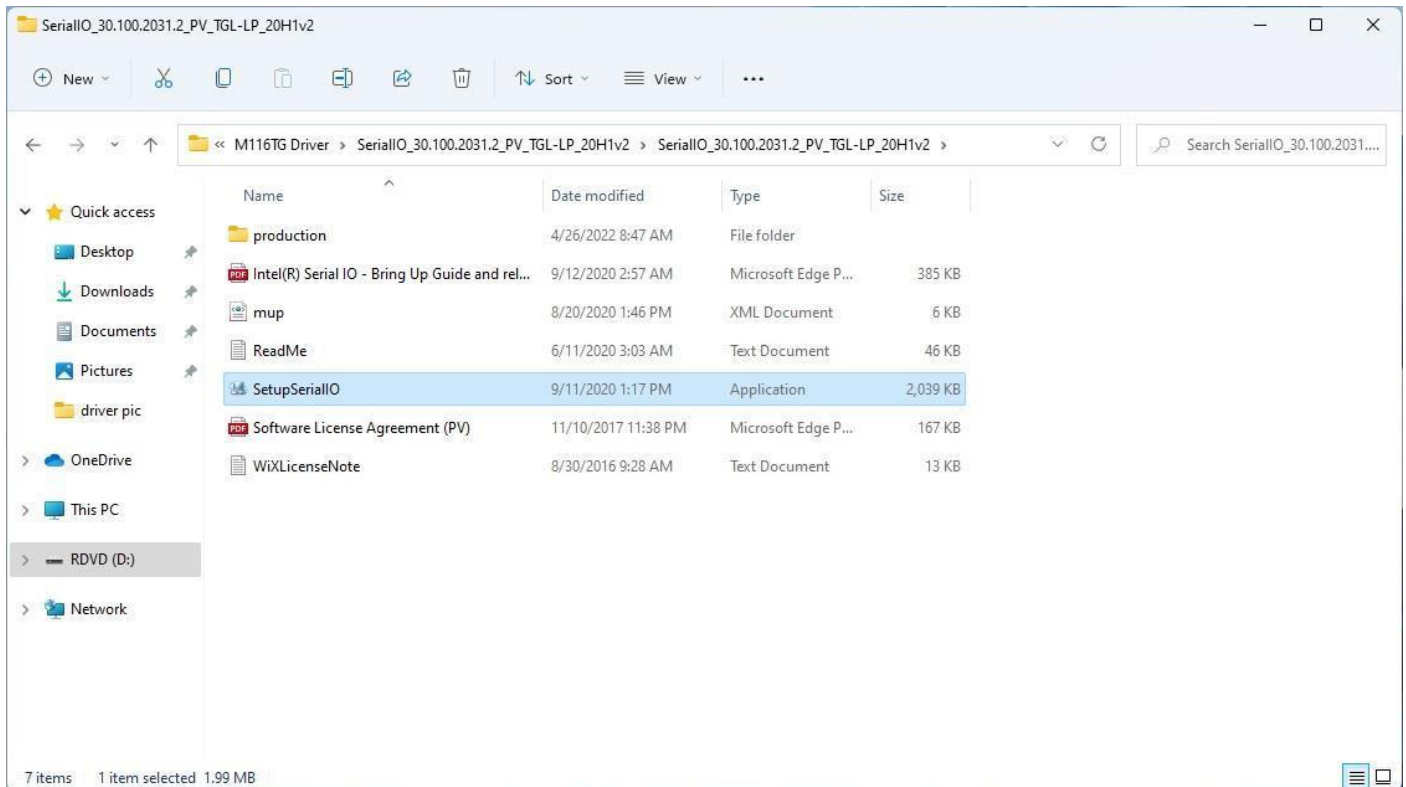
Treiber.



6.9 Installieren Sie den seriellen IO-Treiber

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den SIO-Treiber zu installieren.

1. Öffnen Sie den Treiberordner (im Paket enthalten) und wählen Sie aus **SetupSerialIO** Treiber.

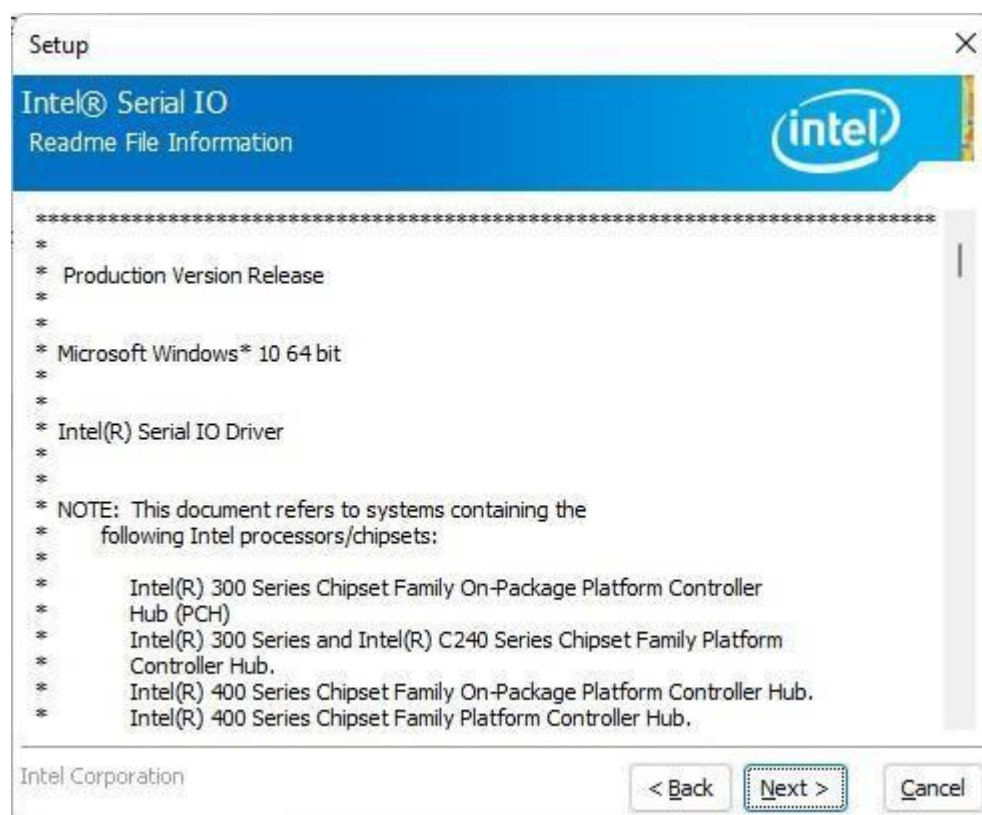


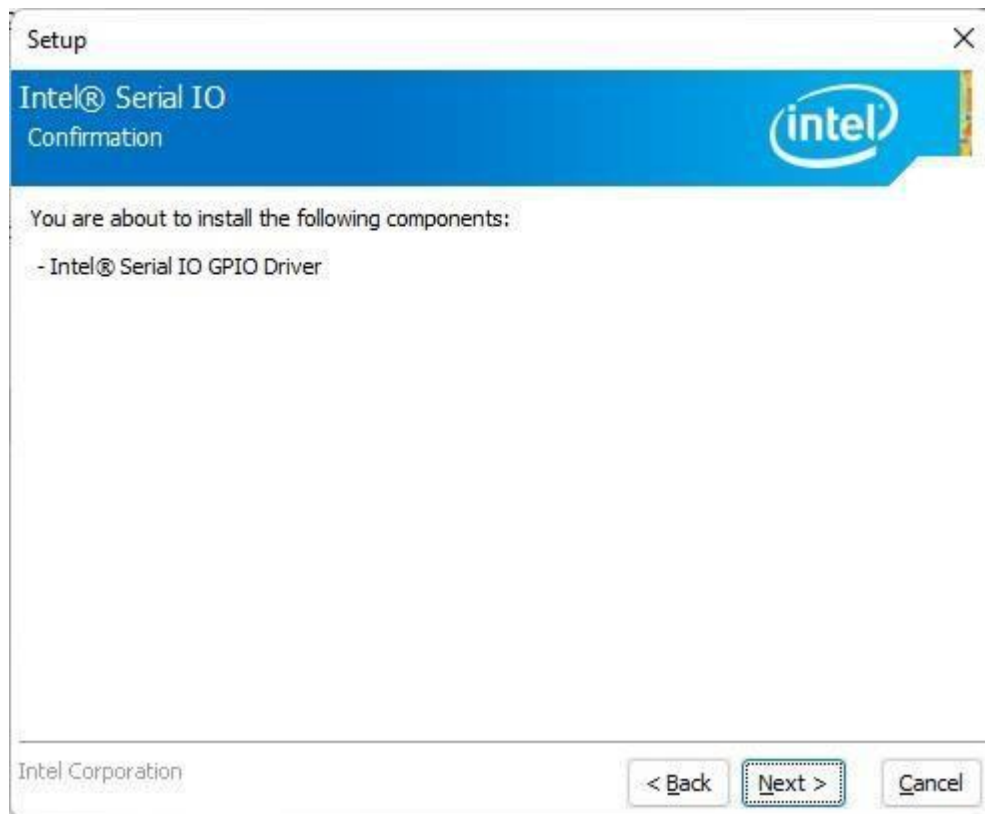
2. Wählen **Nächste** um die Installation zu starten.



3. Wählen **Nächste** den Bedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.

4. Weiter klicken





5. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Ja, ich möchte meinen Computer jetzt neu starten**. Dann klick **Beenden**.



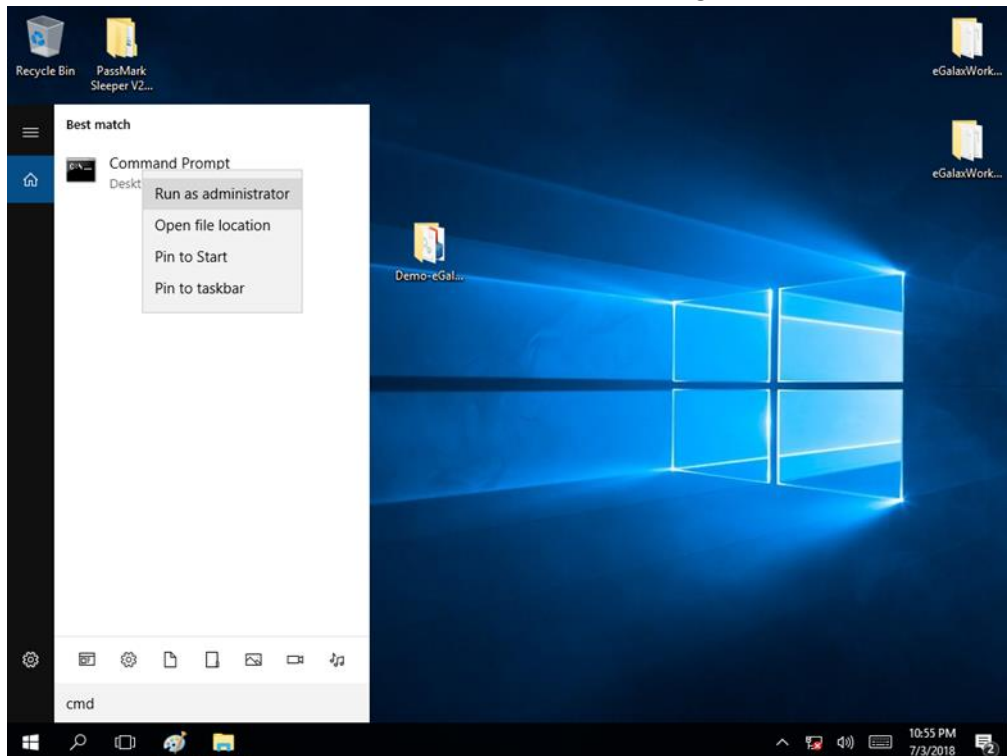
6.10 Watchdog-Treiber installieren

Für weitere Informationen zu Winmate Watchdog laden Sie bitte den Watchdog Guide aus dem Winmate Downloads Center herunter:

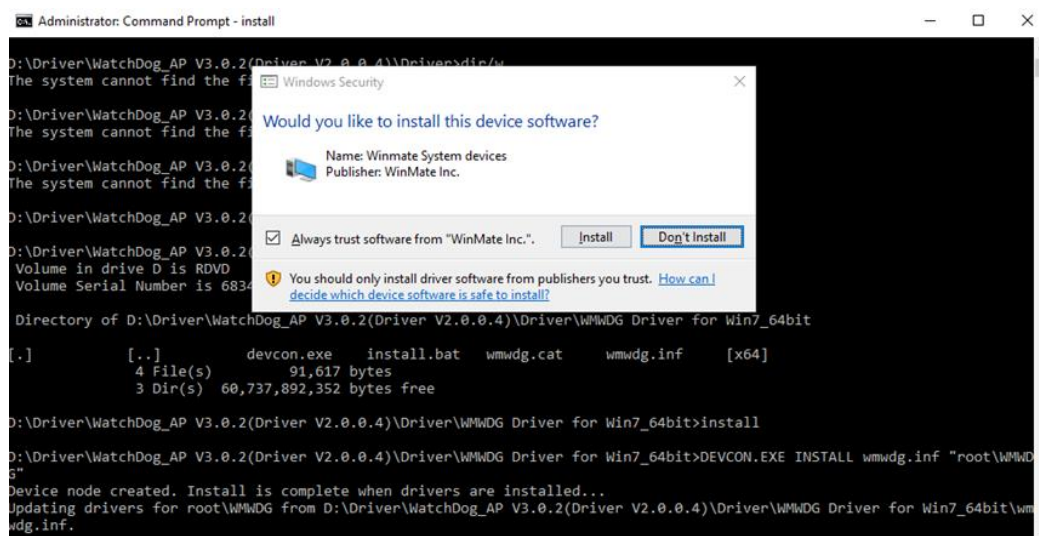
Befolgen Sie zur Installation die nachstehenden Anweisungen **Wachhund** Treiber.

1. Geben Sie „cmd“ in das Ausführungsfeld ein, dann wird cmd.exe in den Programmen angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf cmd.exe und klicken Sie zum Starten auf „Als Administrator ausführen“.

Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie Watchdog-Treiber aus.



3. Wenn das Windows-Sicherheitsdialogfeld angezeigt wird, wählen Sie aus **Installieren** um fortzufahren Installation.



4. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist. Wenn die Installation abgeschlossen ist, drücken Sie zum Schließen eine beliebige Taste.

```
Administrator: Command Prompt - install
D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver>dir
The system cannot find the file specified.

D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver>dir/w
The system cannot find the file specified.

D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver>cd WMWDG Driver for Win7_64bit
D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit>dir/w
Volume in drive D is RDVD
Volume Serial Number is 6834-E6A5

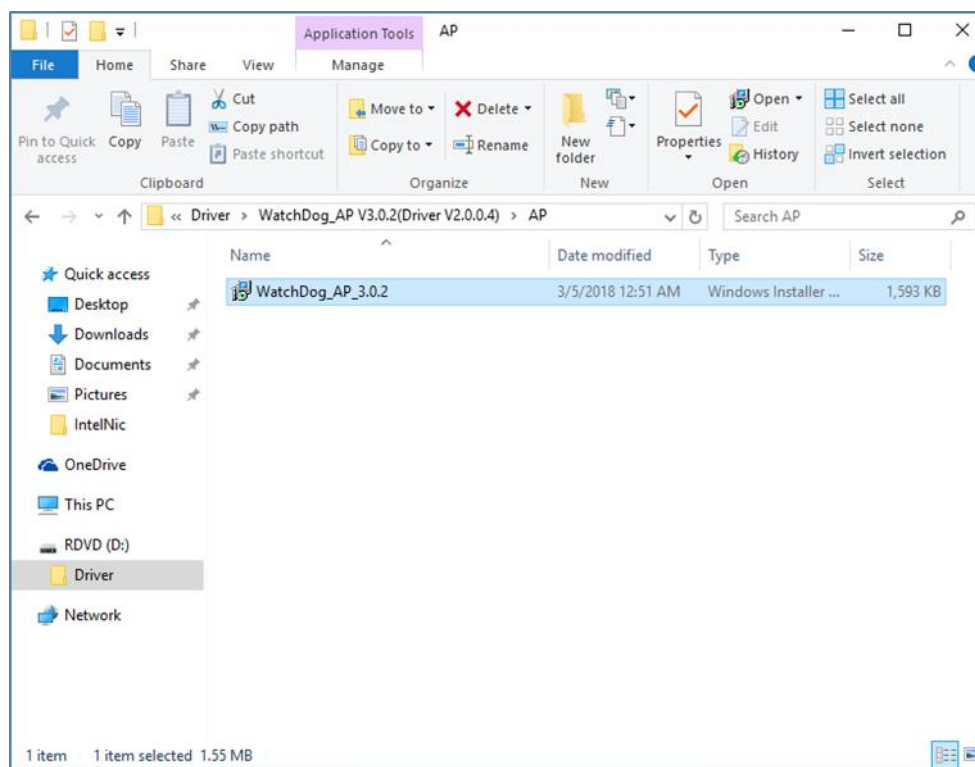
Directory of D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit

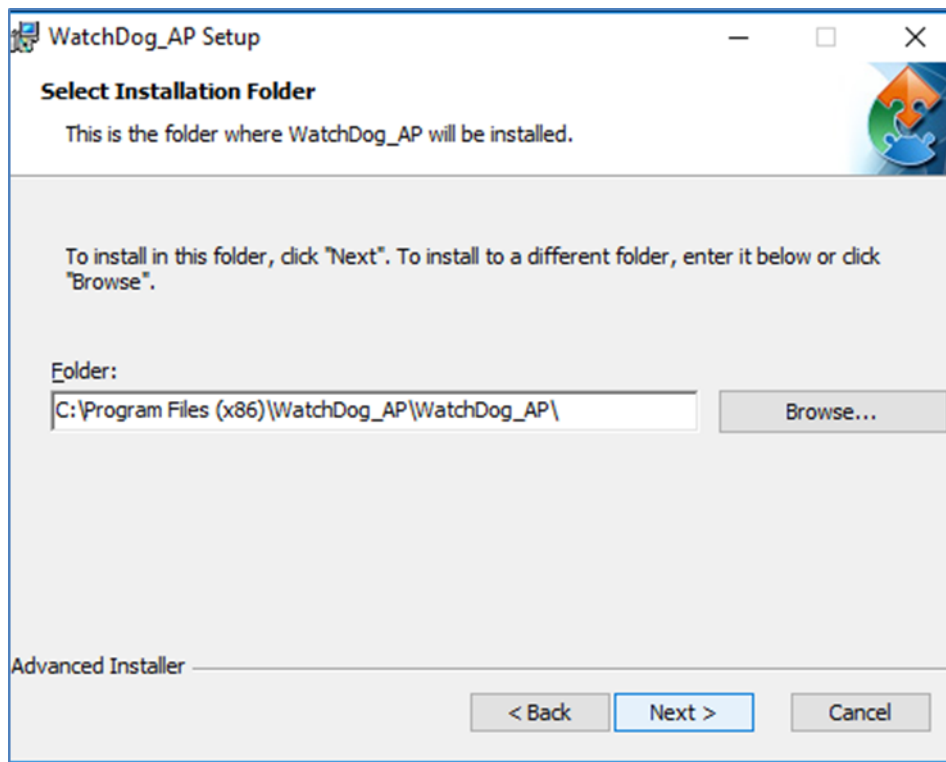
.                [..]          devcon.exe    install.bat    wmwgd.cat      wmwgd.inf      [x64]
4 File(s)        91,617 bytes
3 Dir(s)         60,737,892,352 bytes free

D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit>install
D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit>DEVCON.EXE INSTALL wmwgd.inf "root\WMWDG
Device node created. Install is complete when drivers are installed...
Updating drivers for root\WMWDG from D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit\wmw
gd.inf.
Drivers installed successfully.

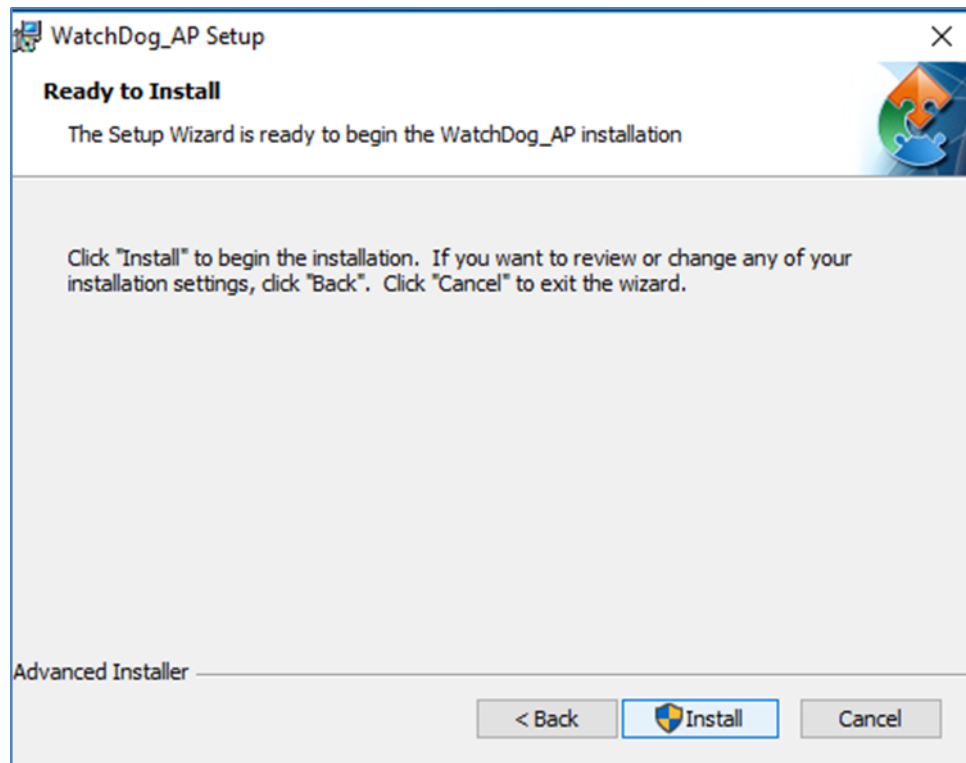
D:\Driver\WatchDog_AP V3.0.2(Driver V2.0.0.4)\Driver\WMWDG Driver for Win7_64bit>pause
```

5. Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie aus **Watchdog-AP**.



6. Wählen **Nächste**.7. Der installierte Speicherort wird angezeigt, auswählen **Nächste** weitermachen.

8. Wählen **Nächste** um die Installation zu starten.



9. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wählen Sie **Beenden** um das Fenster zu schließen.

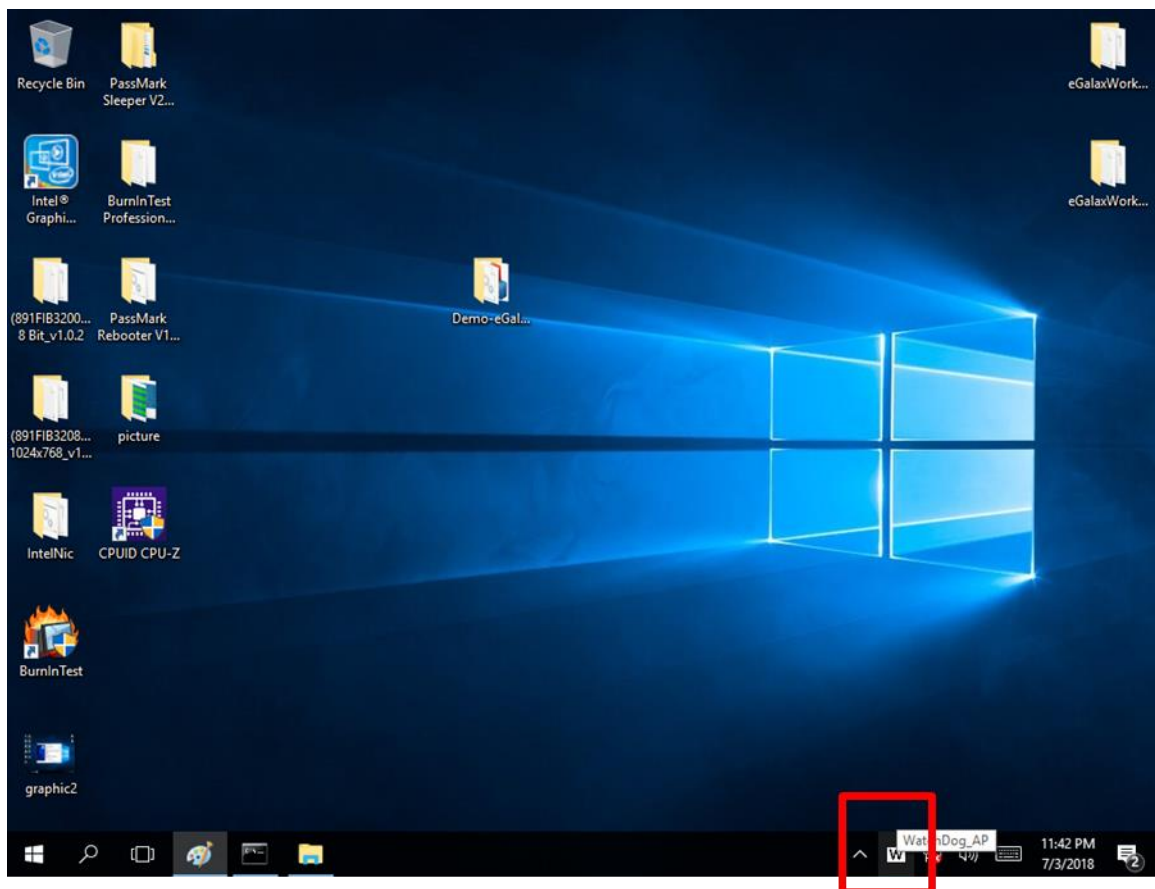


6.10.1 So aktivieren Sie Watchdog

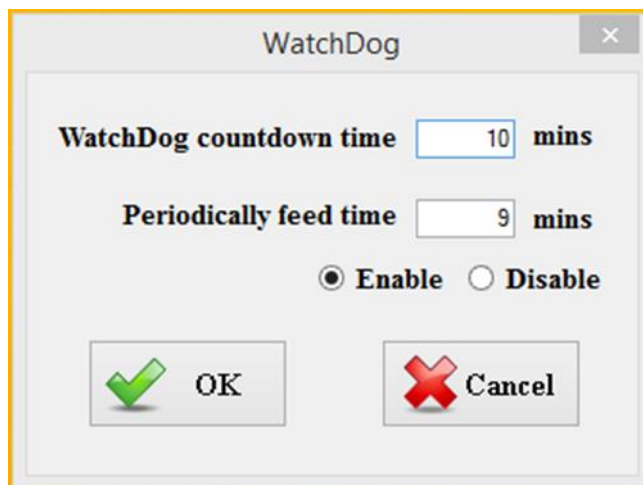
Um Watchdog zu aktivieren, müssen Sie das Dienstprogramm Winmate Watchdog herunterladen. Weitere Informationen zu Watchdog finden Sie im „Watchdog Guide“, den Sie im Winmate Download Center oder File Share herunterladen können. Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch.

Um Watchdog im Watchdog AP zu aktivieren, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

1. Klicken Sie rechts unten auf dem Desktop-Bildschirm auf  **Dreieck-Taste** um versteckte Symbole anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf das  Symbol zum Öffnen des Watchdog-Dienstprogramms.



Stellen Sie im Fenster des Watchdog-Dienstprogramms die Countdown-Zeit und die Zeit für die regelmäßige Zuführung ein oder deaktivieren Sie den Watchdog.



Einstellung	Beschreibung
Watchdog-Countdown-Zeit	Die Systemautomatik startet neu, wenn diese Countdown-Zeit Null erreicht. <i>Standard: 10 Min</i>
Regelmäßige Fütterungszeit	Zum Festlegen einer Zykluszeit zum automatischen Zurücksetzen des Watchdog-Timers. <i>Standard: 9 Min</i>
Aktivieren deaktivieren	Watchdog aktivieren oder deaktivieren. <i>Standard: Aktivieren</i>

Beispiel:

Alle 10 Minuten überwacht der Watchdog das System. Falls ein Fehler auftritt, startet das System automatisch neu, wenn die Countdown-Zeit 0 erreicht.

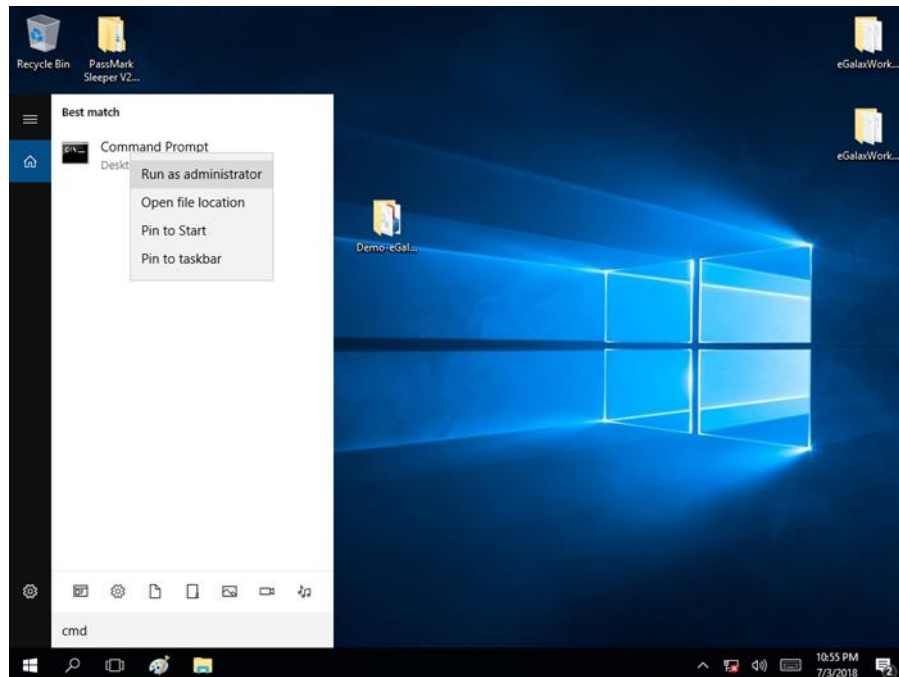
Alle 9 Minuten wird der Watchdog-Timer auf 10 Minuten zurückgesetzt.

6.11 Digitaler IO-Treiber

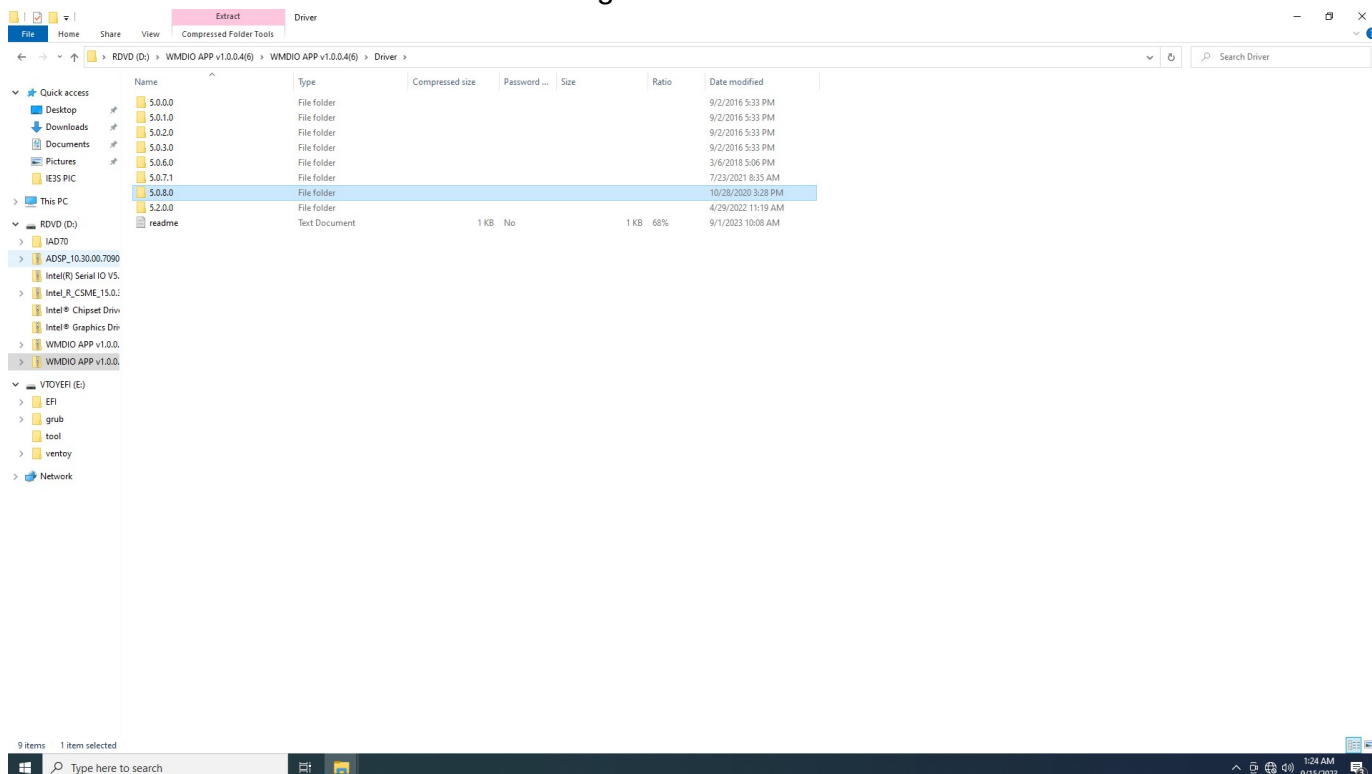
Für weitere Informationen zu Winmate Watchdog laden Sie bitte den Digital IO Guide vom Winmate Downloads Center herunter:

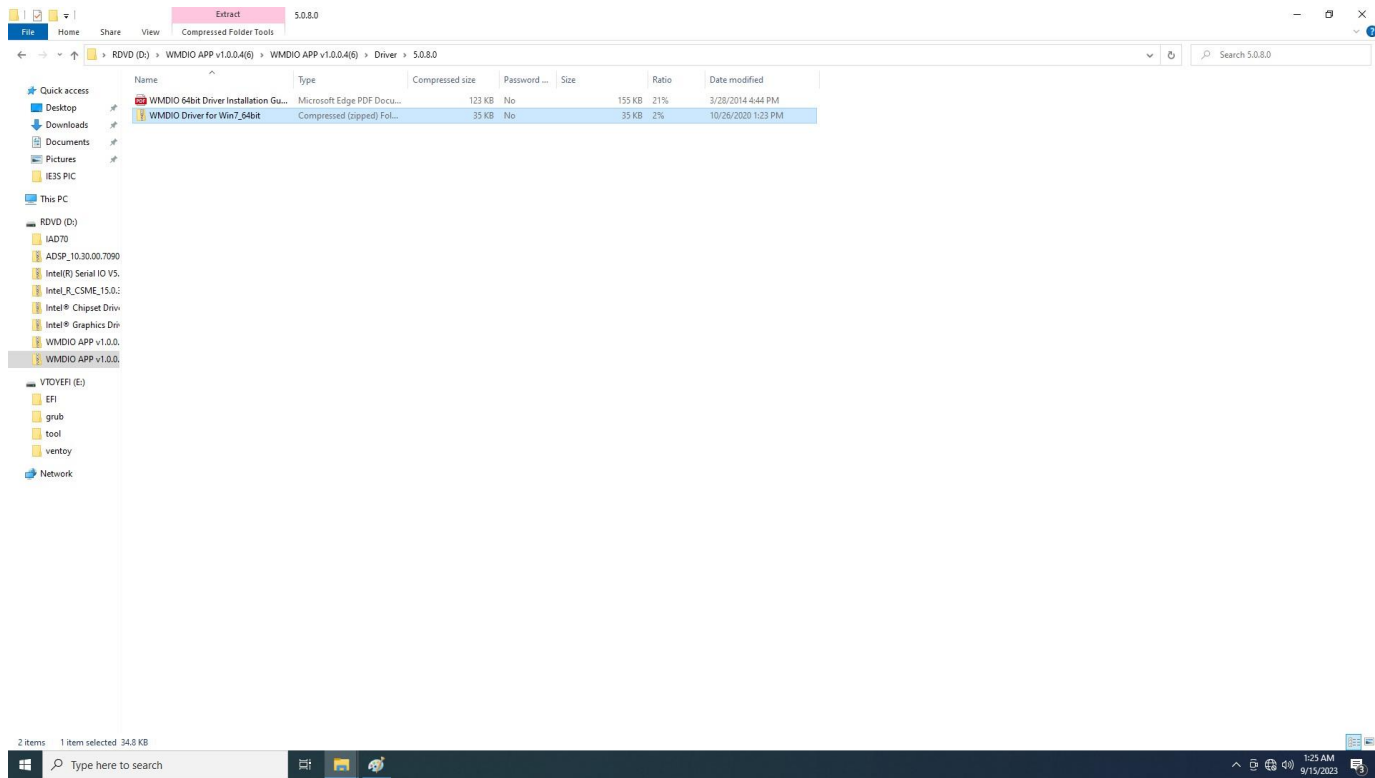
Befolgen Sie zur Installation die nachstehenden Anweisungen **Digitales IO** Treiber.

1. Geben Sie „cmd“ in das Ausführungsfeld ein, dann wird cmd.exe in den Programmen angezeigt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf cmd.exe und klicken Sie zum Starten auf „Als Administrator ausführen“.



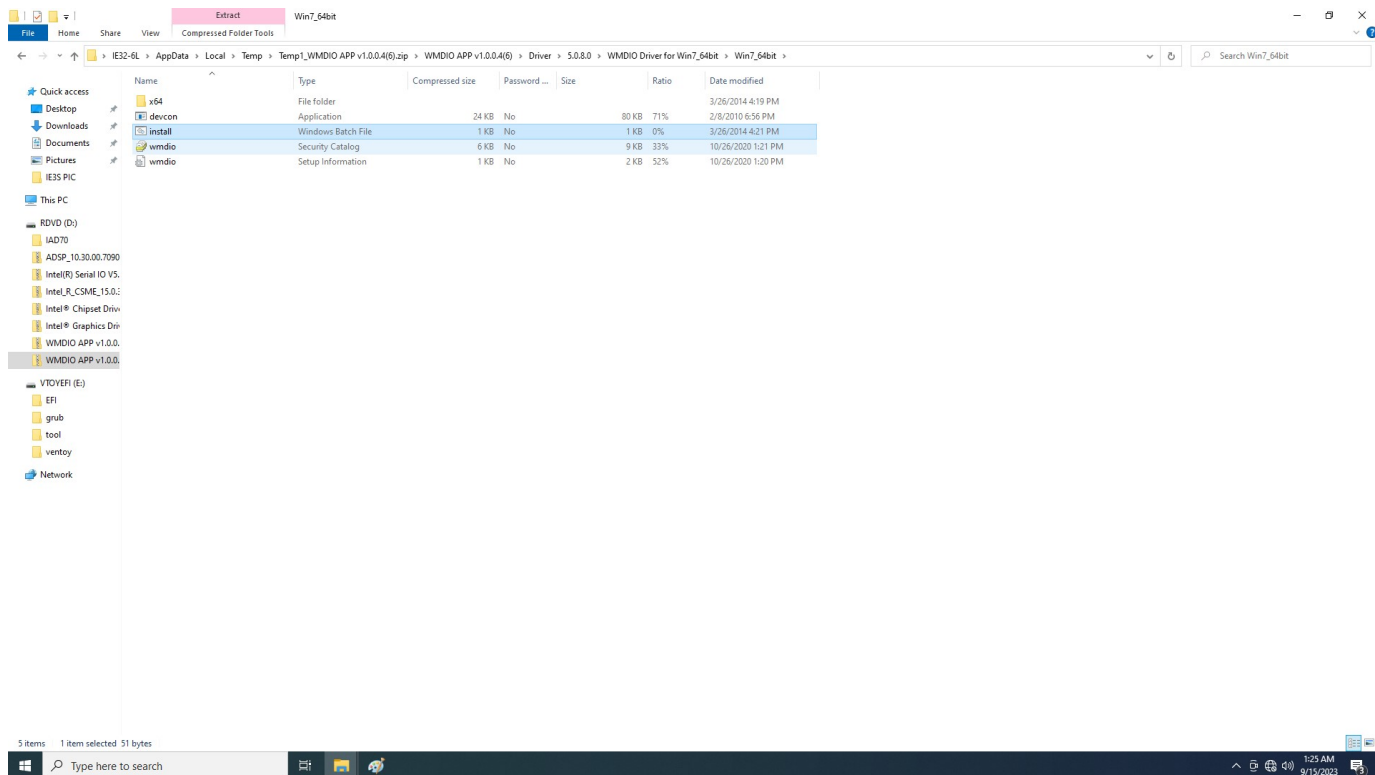
3. Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie Digital IO-Treiber aus.



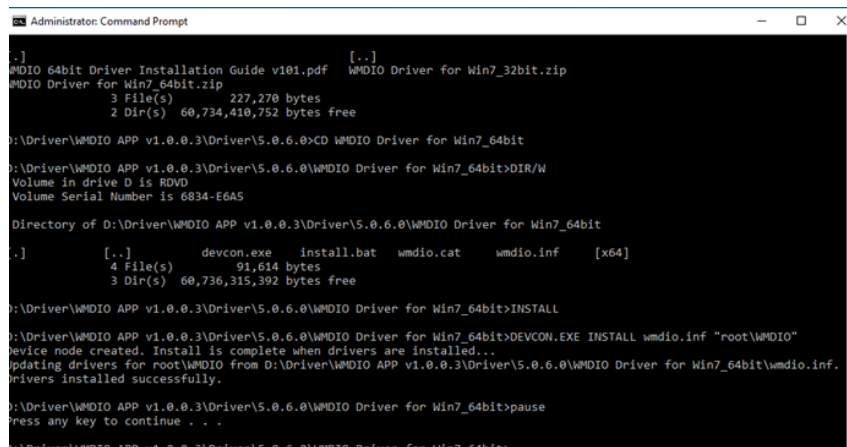


4. Wenn das Windows-Sicherheitsdialogfeld angezeigt wird, wählen Sie aus **Installieren** um fortzufahren

Installation.



5. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist. Wenn die Installation abgeschlossen ist, drücken Sie zum Schließen eine beliebige Taste.



```
Administrator: Command Prompt

[.] [..]
WMDIO 64bit Driver Installation Guide v101.pdf WMDIO Driver for Win7_32bit.zip
WMDIO Driver for Win7_64bit.zip
3 File(s) 227,270 bytes
2 Dir(s) 60,734,410,752 bytes free

D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0>CD WMDIO Driver for Win7_64bit
D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit>DIR/W
Volume in drive D is RDVD
Volume Serial Number is 6834-E6A5

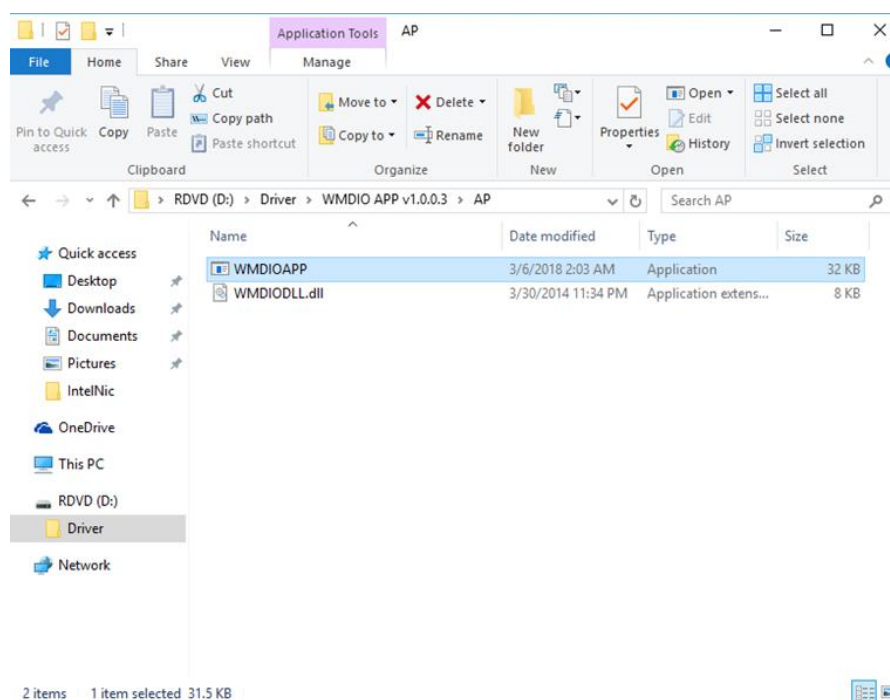
Directory of D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit

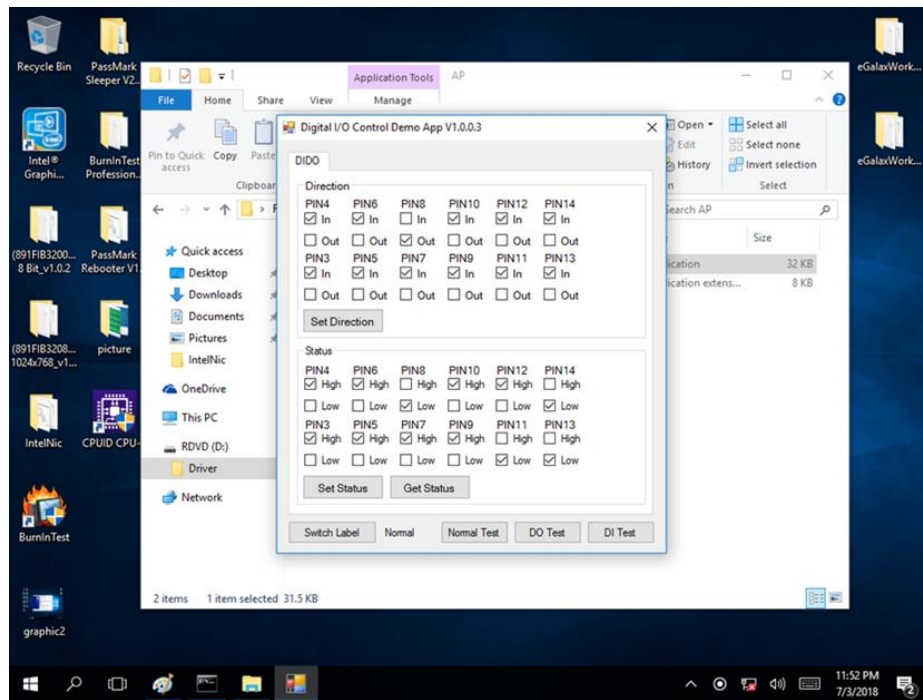
[.] [..] devcon.exe install.bat wmdio.cat wmdio.inf [x64]
4 File(s) 91,614 bytes
3 Dir(s) 60,736,315,392 bytes free

D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit>INSTALL
D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit>DEVCON.EXE INSTALL wmdio.inf "root\WMDIO"
Device node created. Install is complete when drivers are installed...
Updating drivers for root\WMDIO from D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit\wmdio.inf.
Drivers installed successfully.

D:\Driver\WMDIO APP v1.0.0.3\Driver\5.0.6.0\WMDIO Driver for Win7_64bit>pause
Press any key to continue . . .
```

6. Öffnen Sie den Ordner und wählen Sie aus **Digitaler IO-AP**.

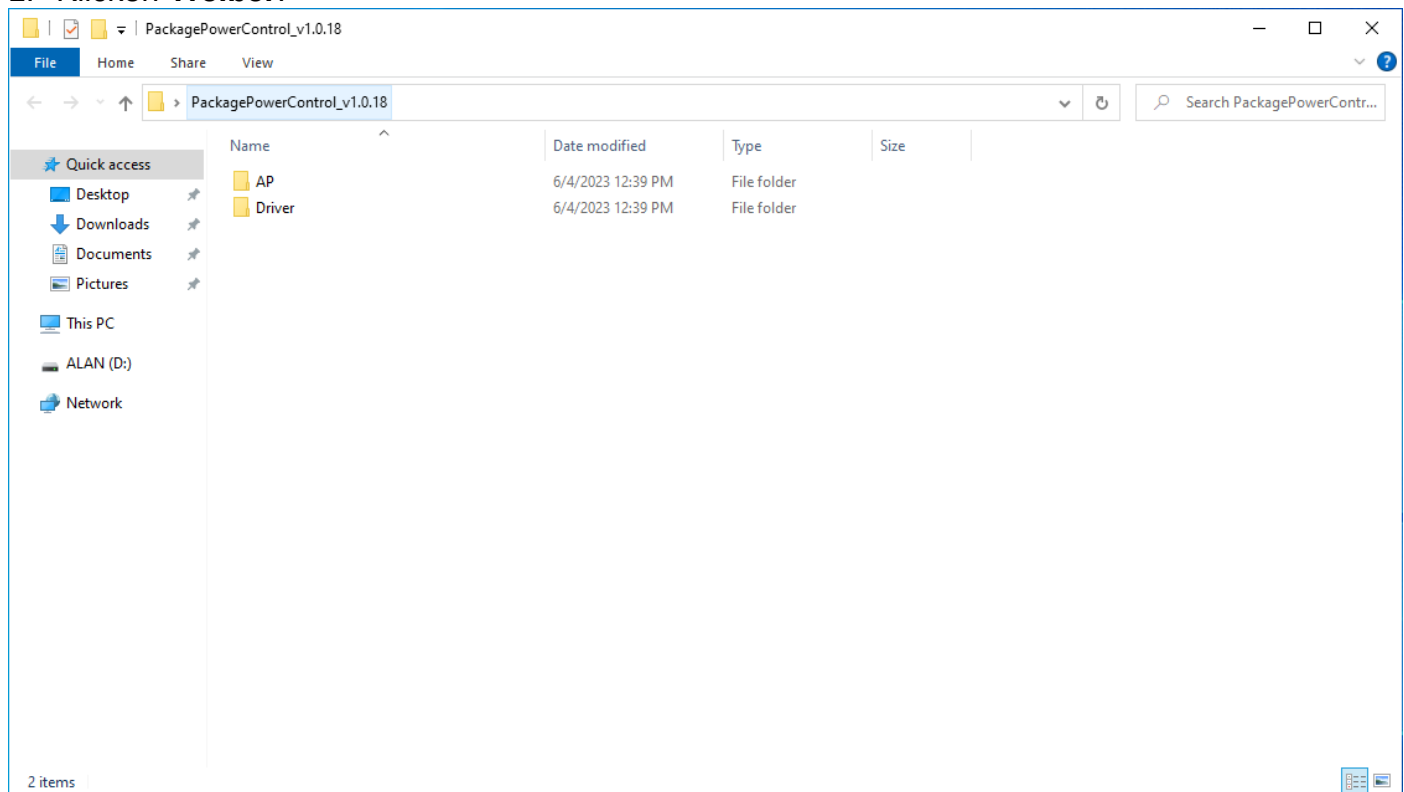


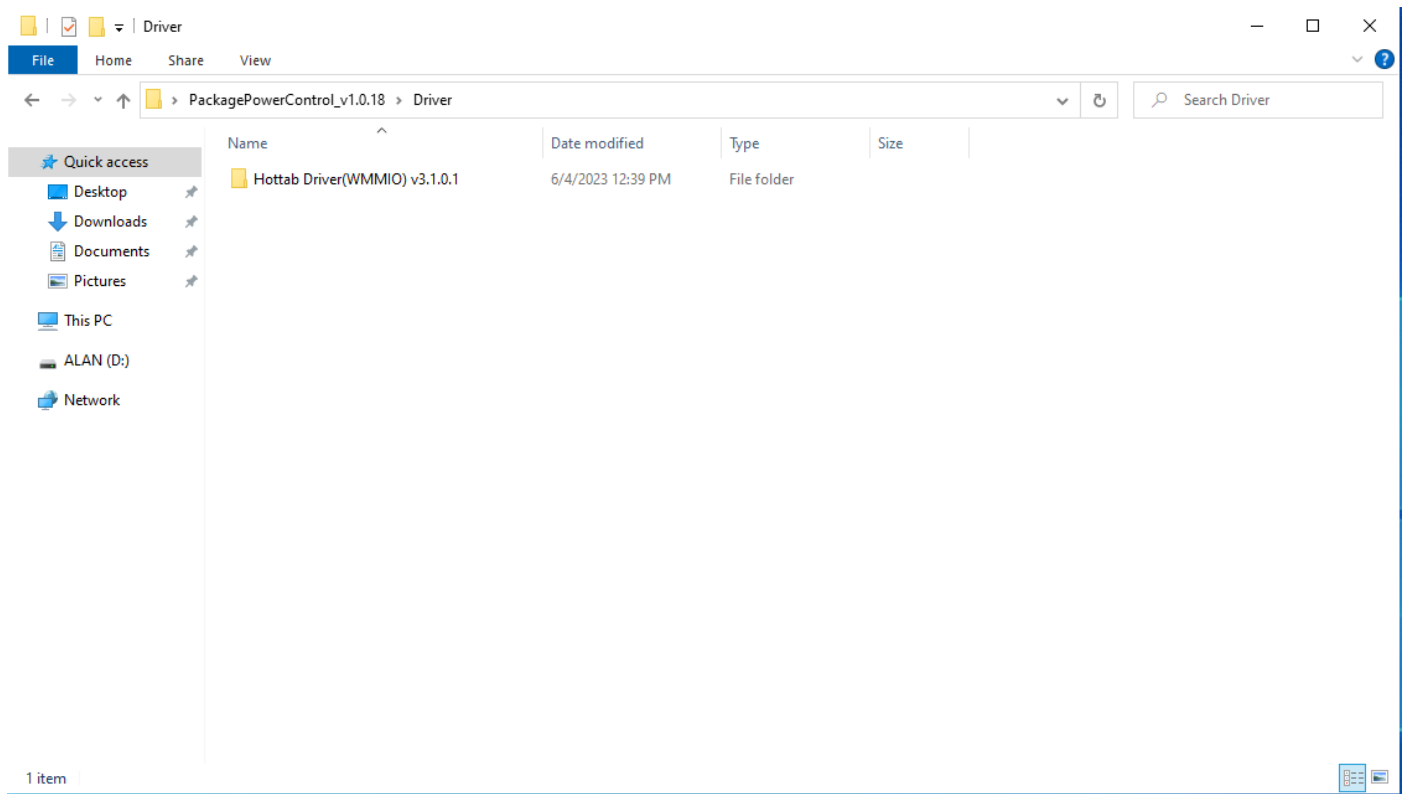


6.12 Wärmekontroll-AP (Für R15IT3S-67C3HB und R15IAD3S-67C3HB)

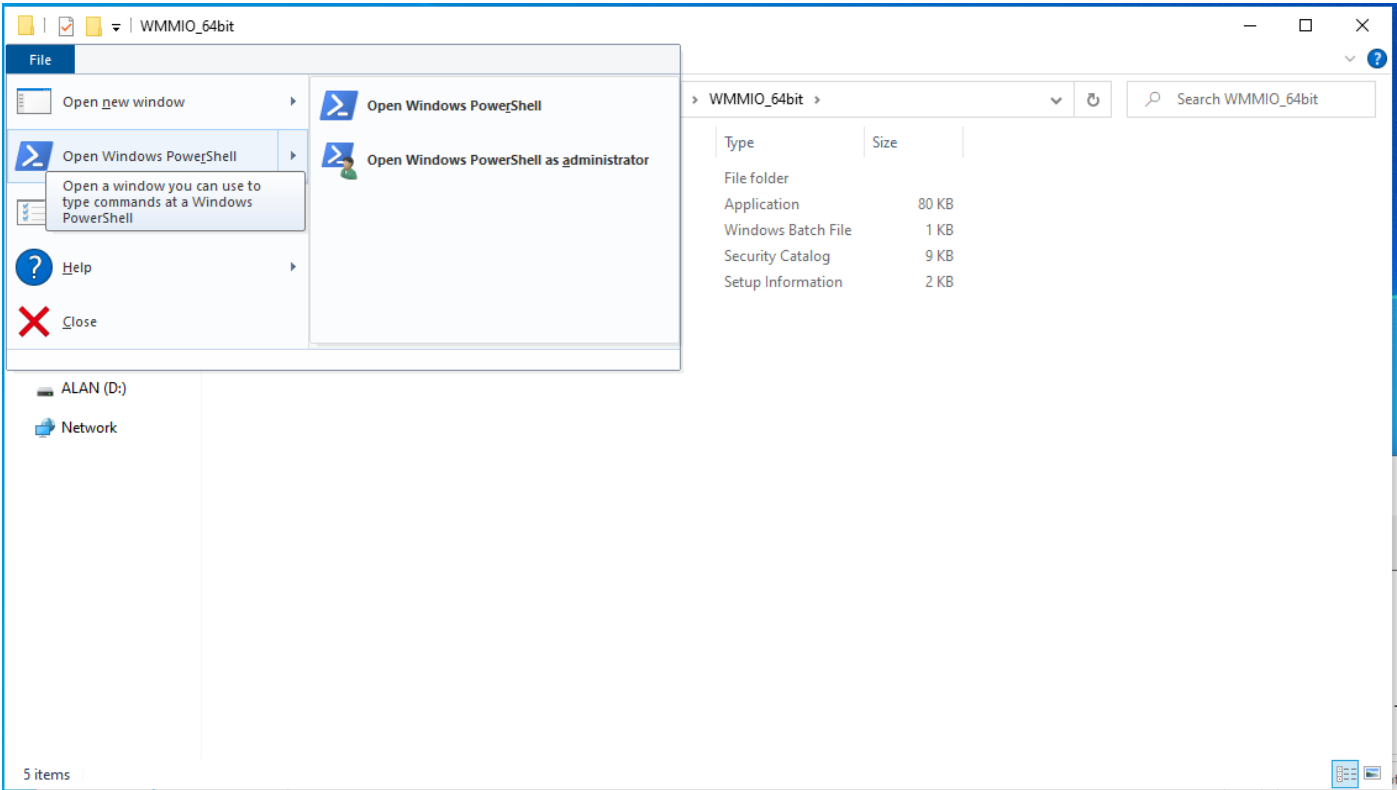
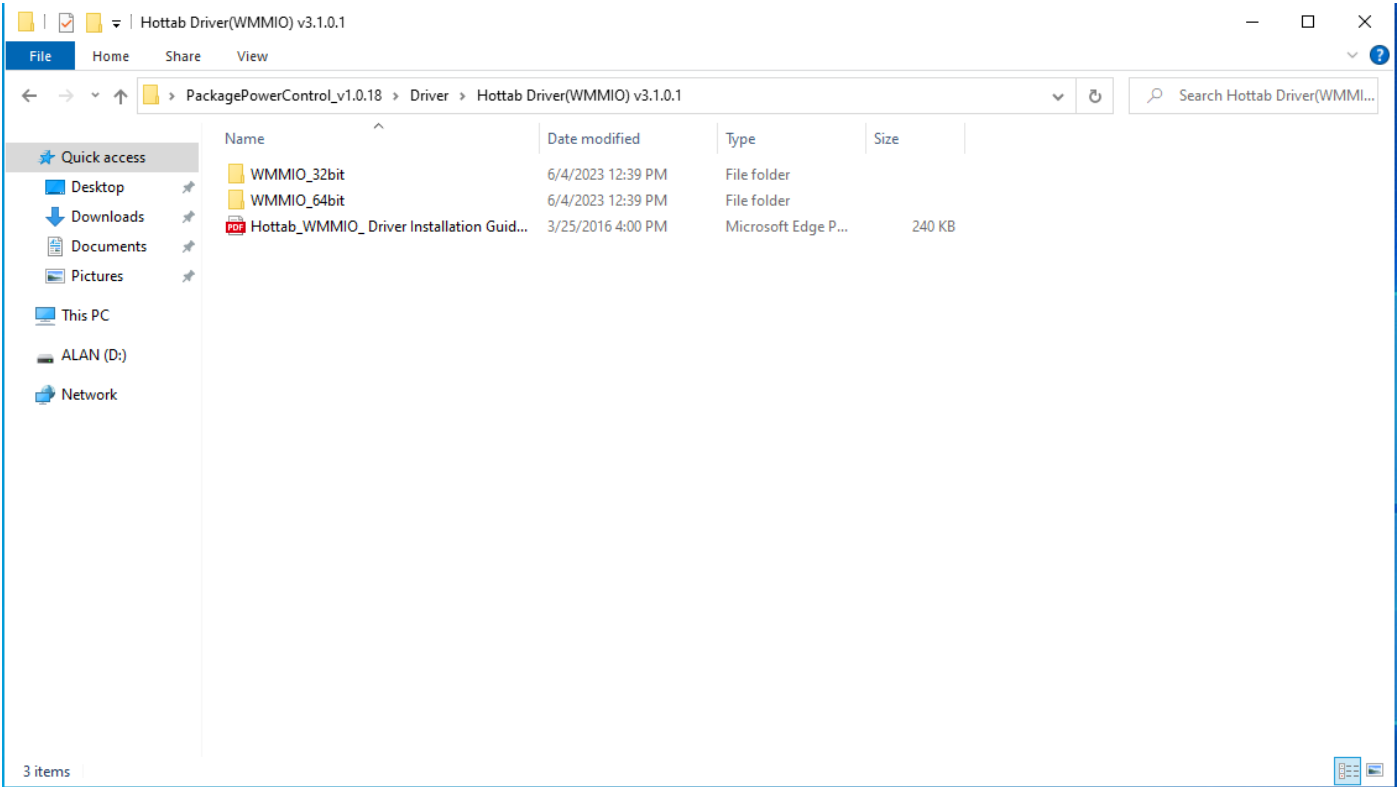
Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um Thermal Control AP zu installieren.

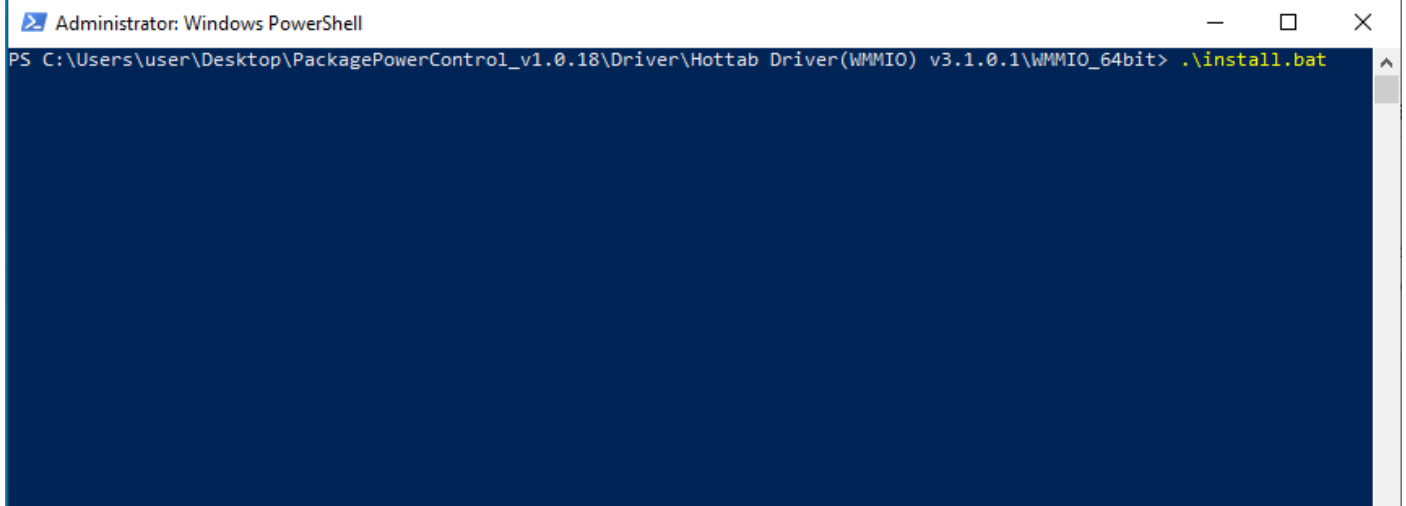
1. Klicken Treiber.



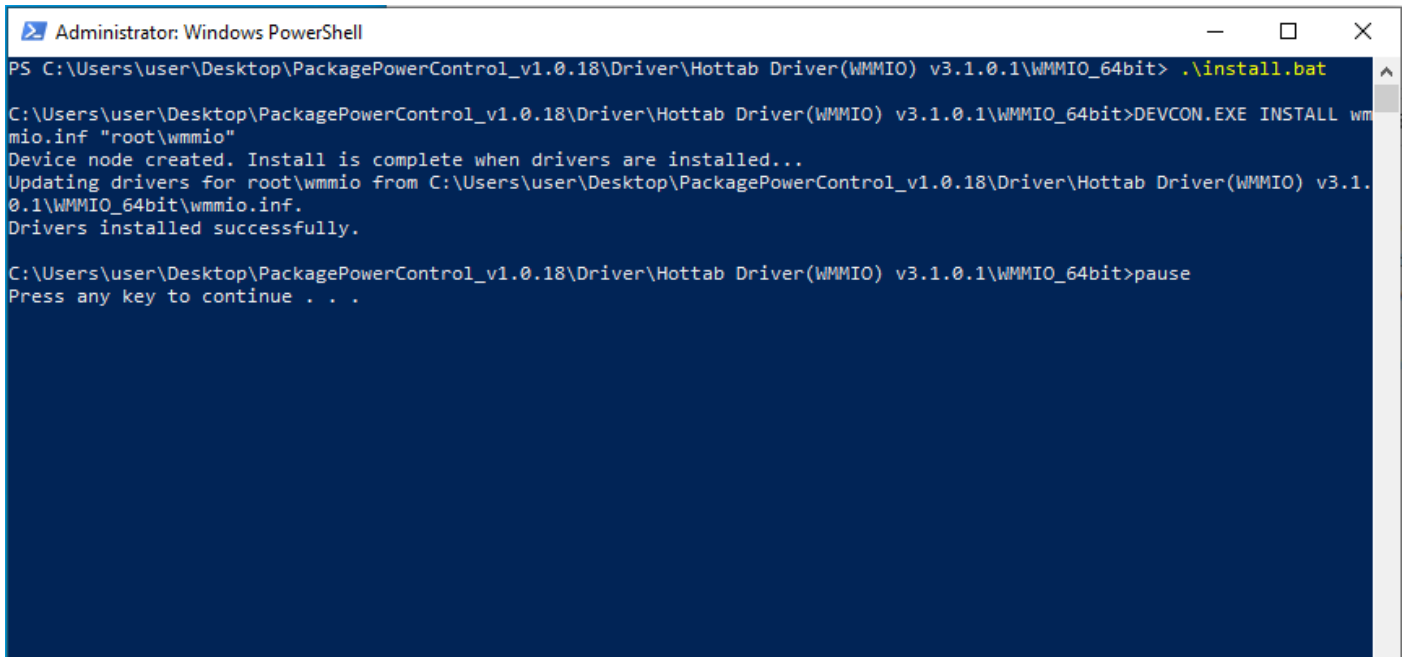


2. Klicken **WMMIO_64bit**.





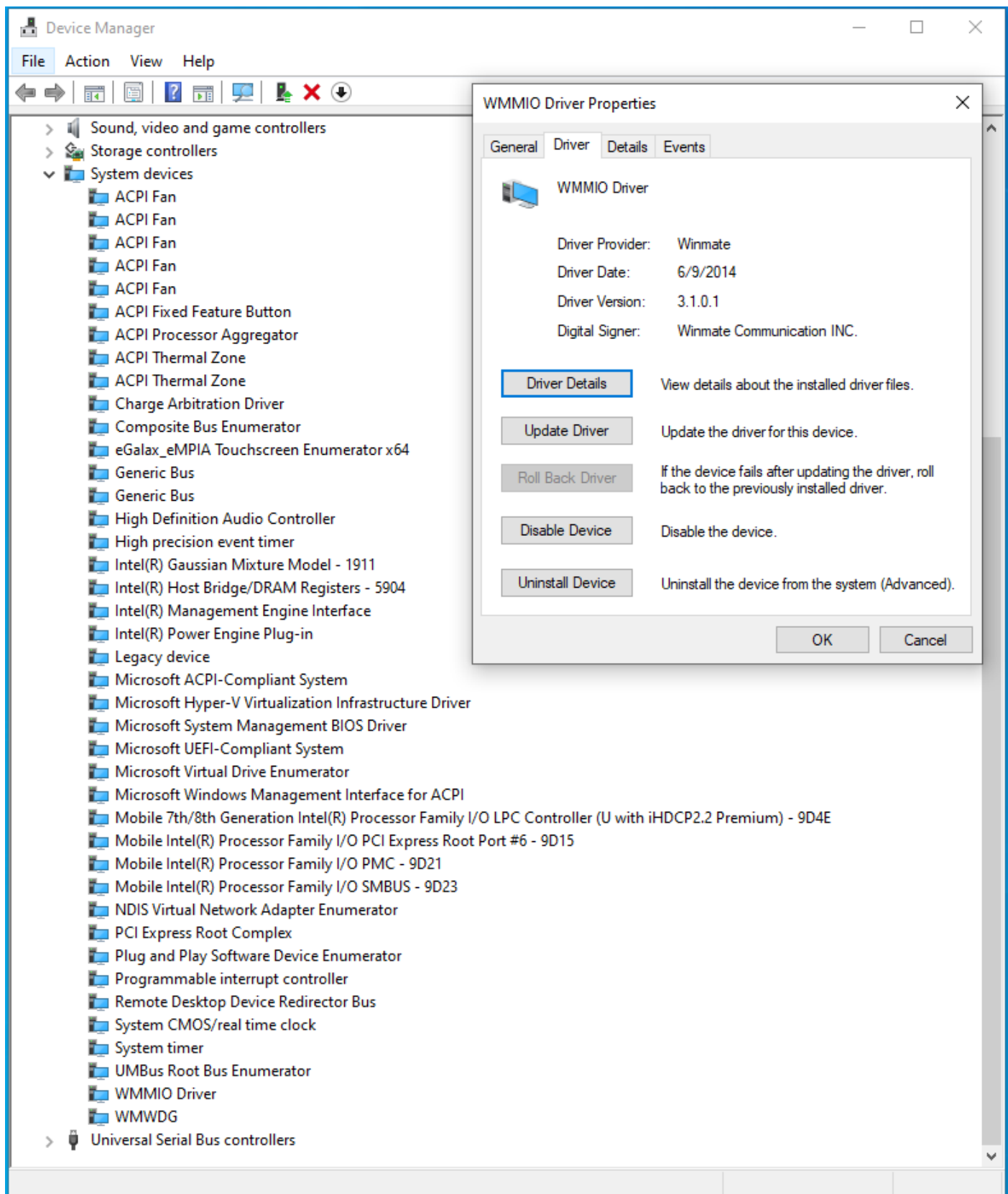
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\user\Desktop\PackagePowerControl_v1.0.18\Driver\Hottab Driver(WMMIO) v3.1.0.1\WMMIO_64bit> .\install.bat
```

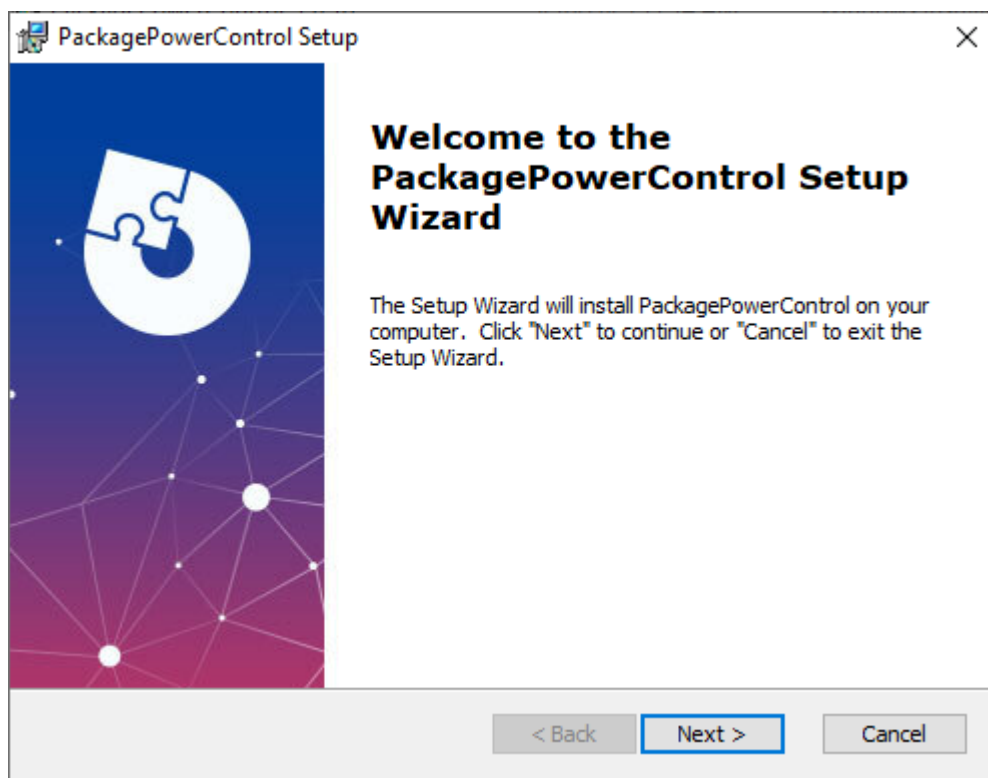
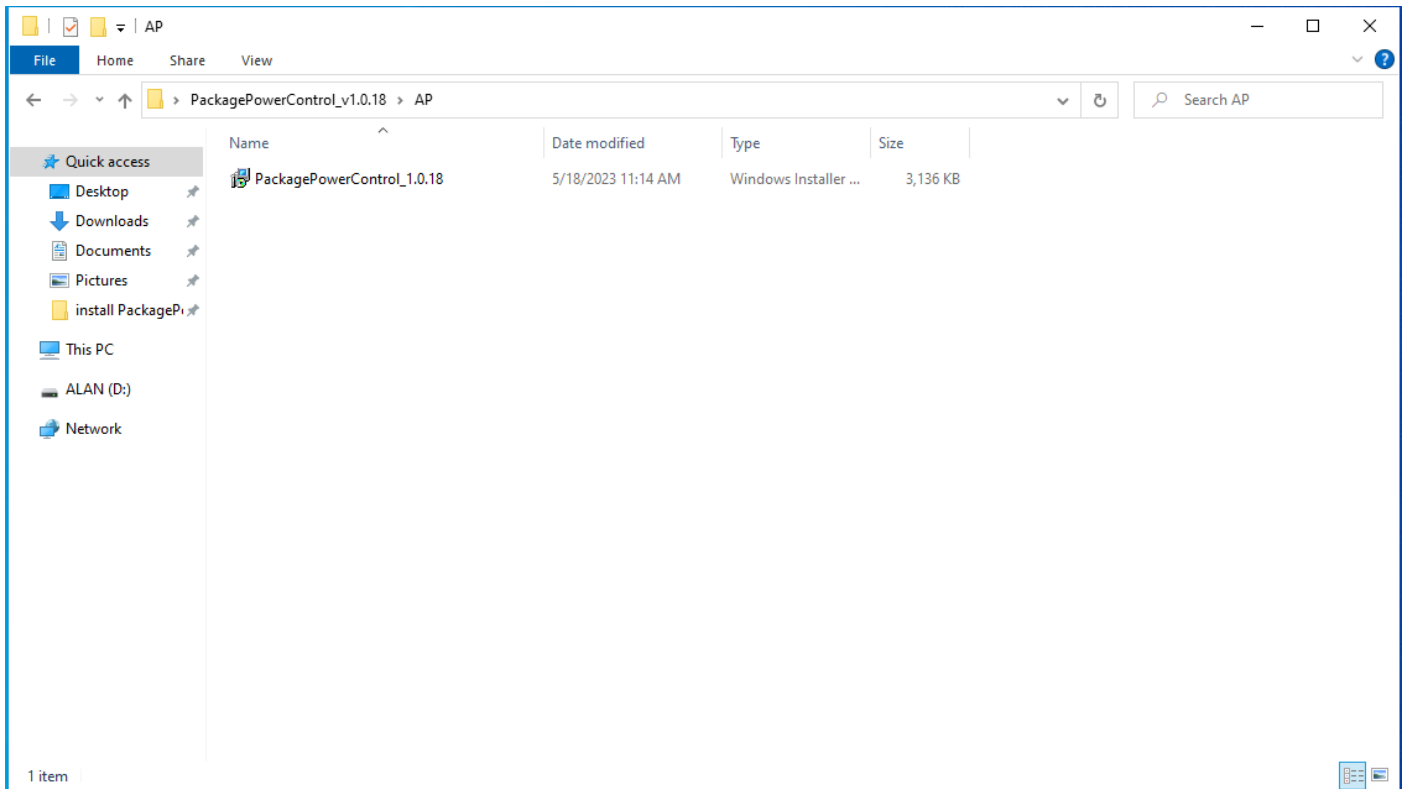


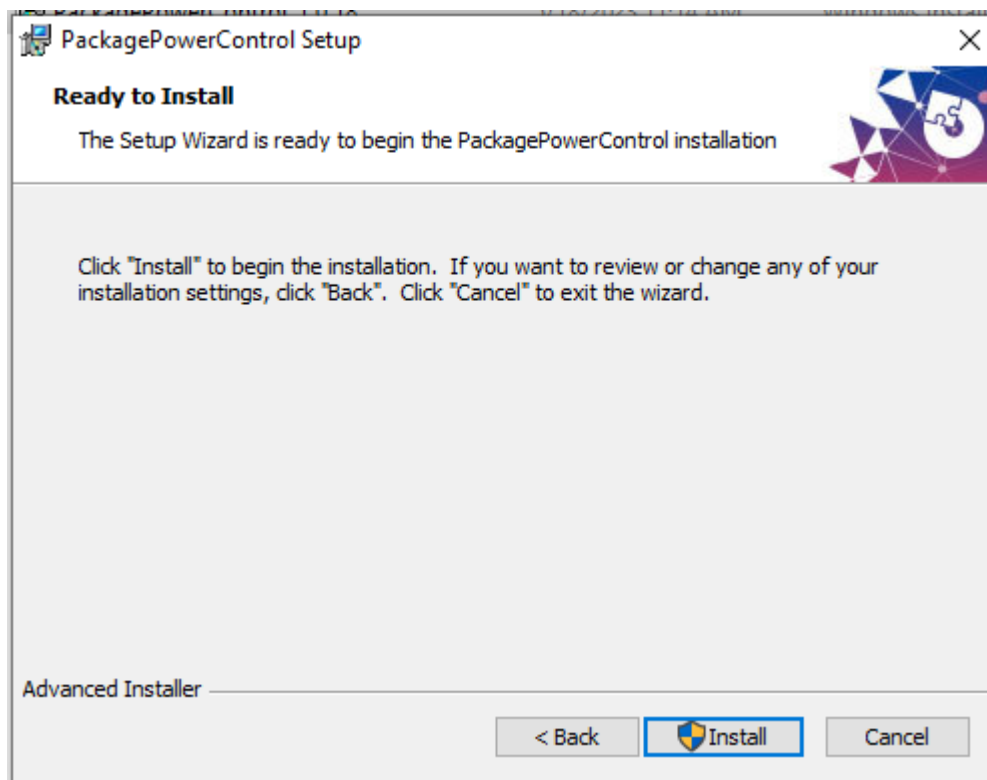
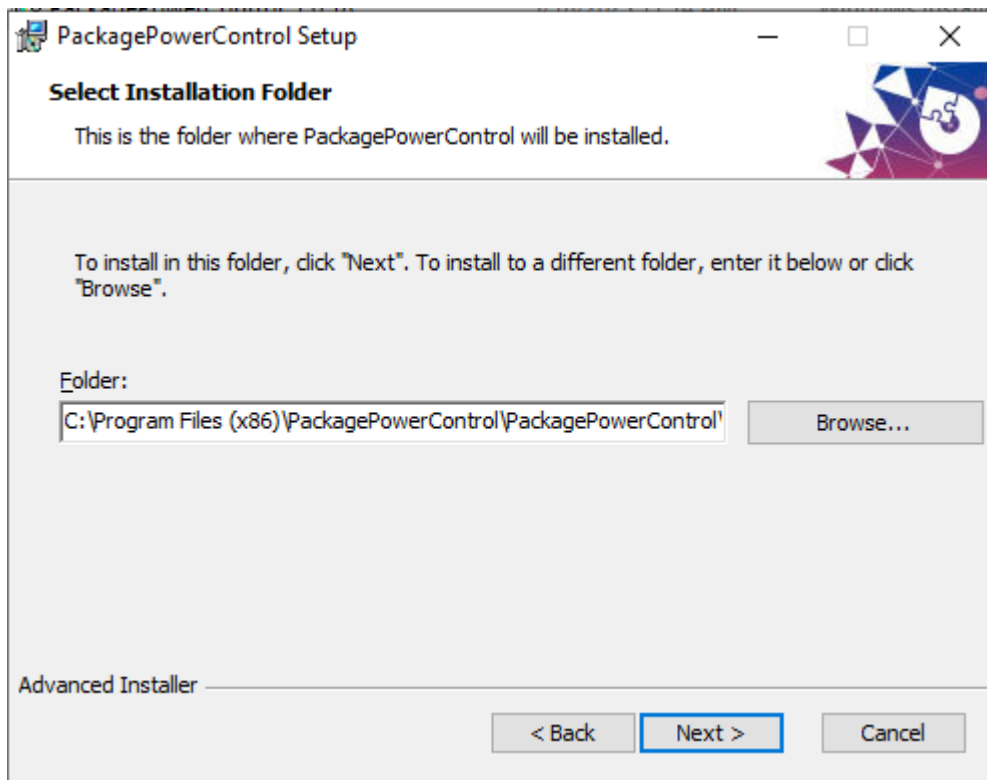
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\user\Desktop\PackagePowerControl_v1.0.18\Driver\Hottab Driver(WMMIO) v3.1.0.1\WMMIO_64bit> .\install.bat

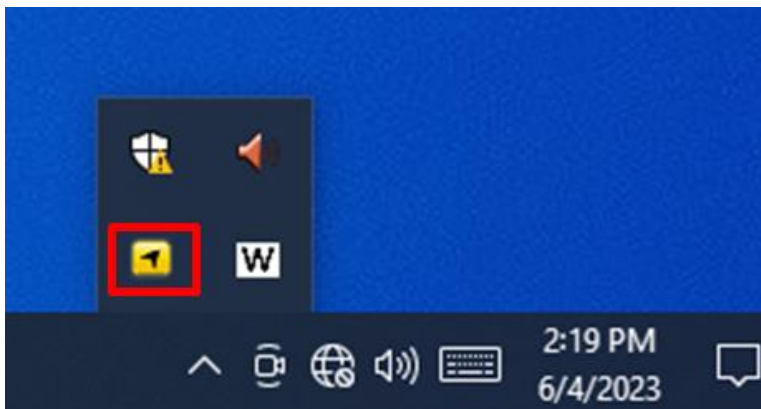
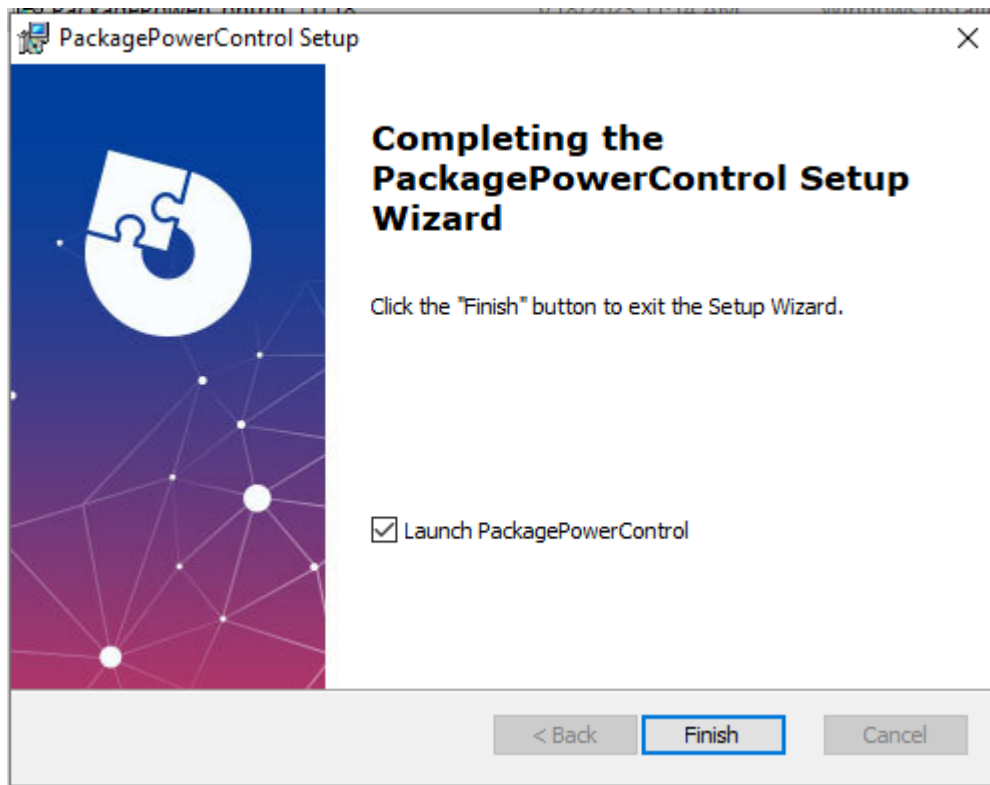
C:\Users\user\Desktop\PackagePowerControl_v1.0.18\Driver\Hottab Driver(WMMIO) v3.1.0.1\WMMIO_64bit>DEVCON.EXE INSTALL wmmio.inf "root\wmmio"
Device node created. Install is complete when drivers are installed...
Updating drivers for root\wmmio from C:\Users\user\Desktop\PackagePowerControl_v1.0.18\Driver\Hottab Driver(WMMIO) v3.1.0.1\WMMIO_64bit\wmmio.inf.
Drivers installed successfully.

C:\Users\user\Desktop\PackagePowerControl_v1.0.18\Driver\Hottab Driver(WMMIO) v3.1.0.1\WMMIO_64bit>pause
Press any key to continue . . .
```



3. Klicken **AP**.

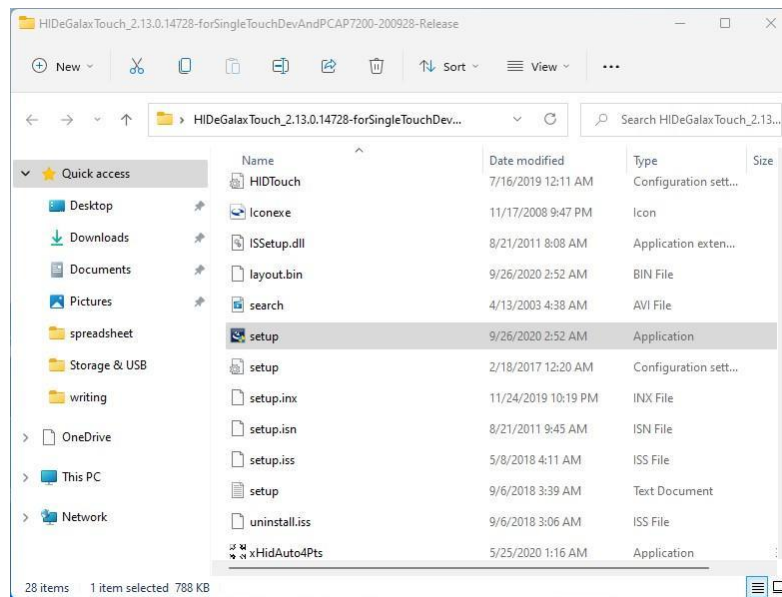




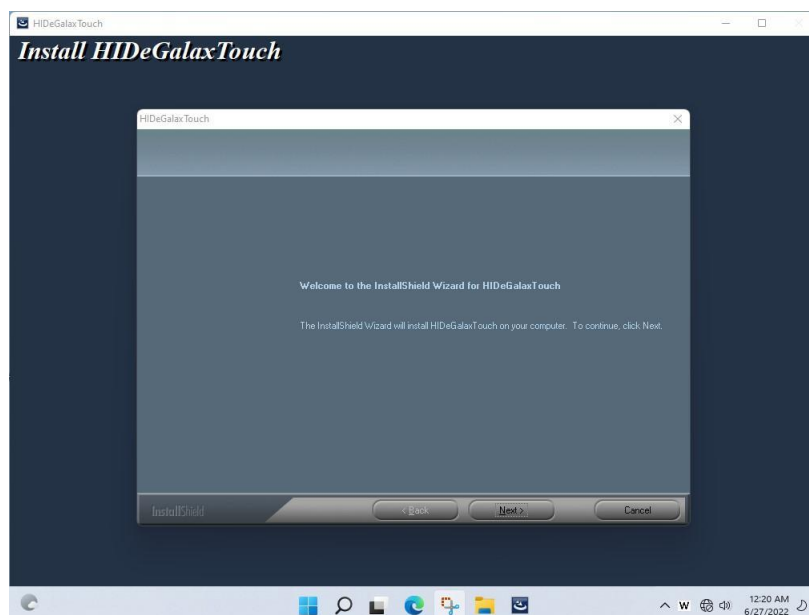
6.13 Resistiver Touch-Treiber für Windows 11-System

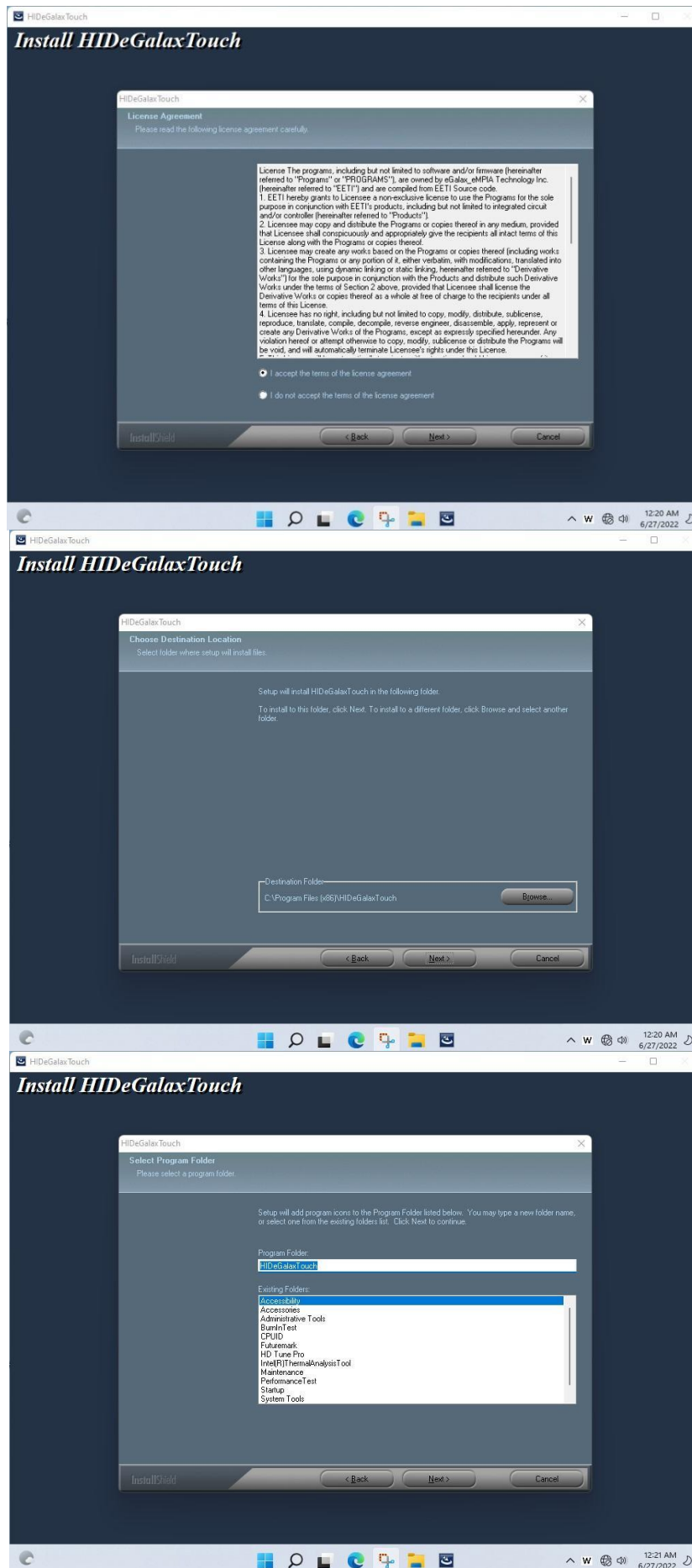
Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den Touch-Treiber zu installieren.

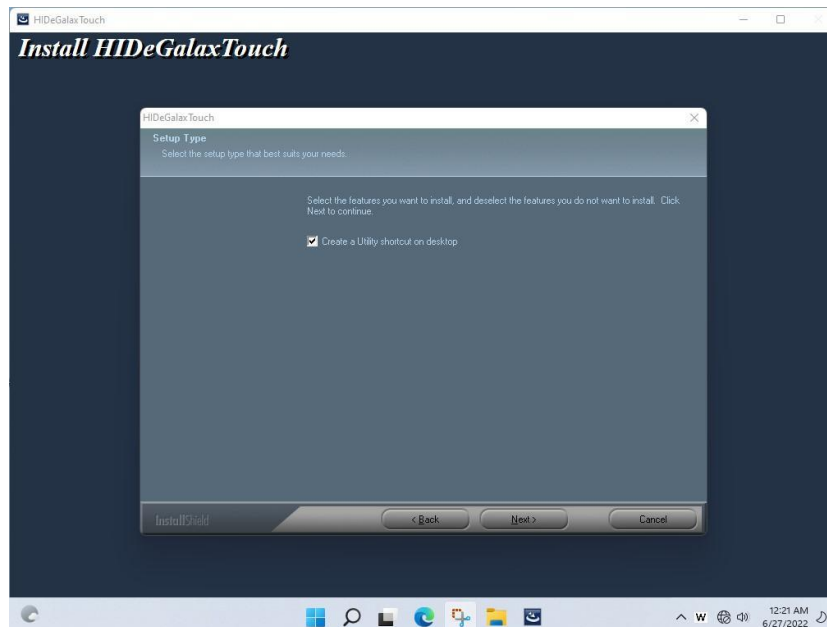
1. Klicken Sie auf „Einrichten“.



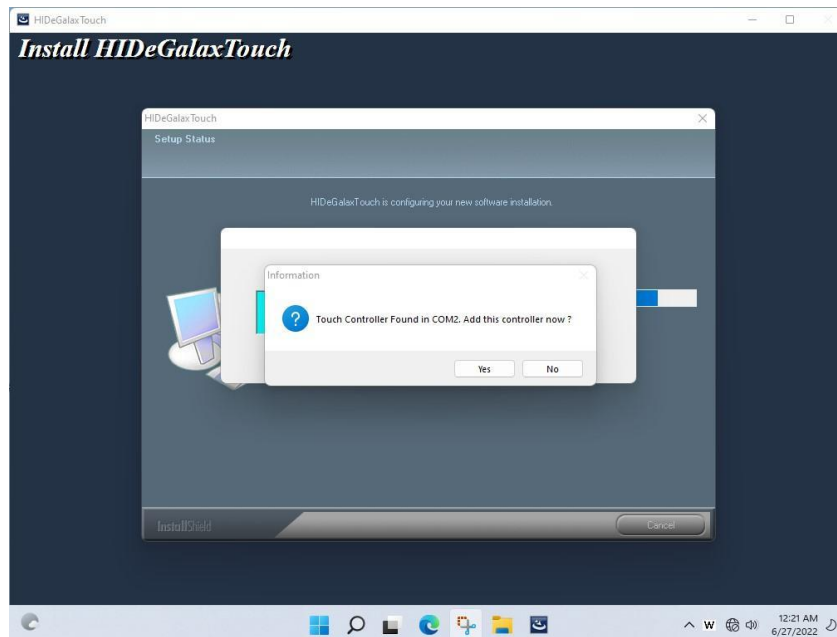
2. Klicke weiter um fortzufahren



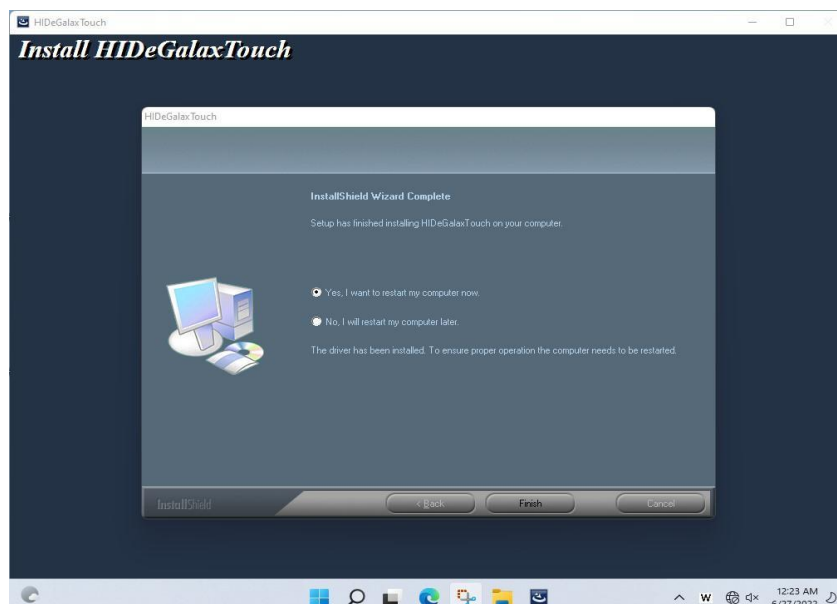




3. Klicken Sie auf „Ja“, um diesen Controller hinzuzufügen



4. Starten Sie den Computer jetzt neu und schließen Sie die Einrichtung ab.



Anhang

Anhang A: Produktspezifikationen

Hardware-Spezifikationen

	Modellname		
	R15IE3S-67C3(HB)	R15IT3S-67C3(HB)	R15IAD3S-67C3(HB)
Anzeige			
Größe/Typ	15"	15"	15"
Auflösung	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
Helligkeit	Standard: 300 Nits Opt.: 1000 Nits	Standard: 300 Nits Opt.: 1000 Nits	Standard: 300 Nits Opt.: 1000 Nits
Kontrastverhältnis	2000:1	2000:1	2000:1
Blickwinkel	-88~88(H); -88~88(H)	-88~88(H); -88~88(H)	-88~88(H); -88~88(V)
Maximale Farben	16,2 Mio	16,2 Mio	16,2 Mio
Berühren oder Glas	5-Draht-Resistive Touch	5-Draht-Resistive Touch	5-Draht-Resistive Touch
	Schutz Glas	Schutzglas	Schutzglas
Mechanische Spezifikationen			
Maße	398 x 308 x 58 mm	398 x 308 x 58 mm	398 x 308 x 58 mm
Montage	VESA-Halterung, Tischhalterung mit verstellbarer Montagehalterung (mit Verriegelungsgriff – 5° bis 90°)	VESA-Halterung, Tischhalterung mit verstellbarer Montagehalterung (mit Verriegelungsgriff – 5° bis 90°)	VESA-Halterung, Tischhalterung mit verstellbarer Montagehalterung (mit Verriegelungsgriff – 5° bis 90°)
Gewicht	4,9 ~ 5,3 kg*	4,9 ~ 5,3 kg*	4,9 ~ 5,3 kg*
Kühlung	Lüfterloses Design	Lüfterloses Design	Lüfterloses Design
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse			
Leistung	1 x 9~36 V DC (M12)	1 x 9~36 V DC (M12)	1 x 9~36 V DC (M12)
Ethernet	1 x LAN (M12)	1 x LAN (M12)	1 x LAN (M12)
USB-Anschlüsse	2 x USB (M12)	2 x USB (M12)	2 x USB (M12)
COM-Port	1 x RS-232 (M12)	1 x RS-232 (M12)	1 x RS-232 (M12)
Systemspezifikationen			
Prozessor	Intel® Celeron® Prozessor N6211 (1,5 M Cache, bis bis 3,00 GHz)	Intel® Core™ i5-1135G7 Prozessor 8 MB Cache, bis zu 4,20	Intel® Core™ i5-1235U Prozessor 12 MB Cache, bis zu 4,40 GHz
BIOS	InsydeH2O® UEFI-BIOS	InsydeH2O® UEFI-BIOS	InsydeH2O® UEFI-BIOS
Erinnerung	1 x SODIMM, DDR4-3200, Standard 4 GB, maximal 16 GB	1 x SODIMM, DDR4-3200, Standard 4 GB, maximal 32 GB	1 x SODIMM, DDR5-4800, Standard 8 GB, maximal 32 GB
Lagerung	M.2 2242 SATAIII SSD, standardmäßig 128 GB. maximal 512 GB	M.2 2280 NVME SSD, standardmäßig 128 GB. maximal 4 TB	M.2 2280 NVME SSD, standardmäßig 128 GB. maximal 4 TB
Ethernet	Intel® I225LM Ethernet- Controller	Intel® I225LM Ethernet- Controller	Intel® I225LM Ethernet-Controller

DU	Windows 10 IoT Enterprise 64bit, Windows11 IoT Enterprise 64bit, Windows11 Professional 64bit, Linux Ubuntu 22.04	Windows 10 IoT Enterprise 64bit, Windows11 IoT Enterprise 64bit, Windows11 Professional 64bit, Linux Ubuntu 22.04	Windows 10 IoT Enterprise 64bit, Windows11 IoT Enterprise 64bit, Windows11 Professional 64bit, Linux Ubuntu 22.04
----	--	--	--

	Modellname		
	R15IE3S-67C3(HB)	R15IT3S-67C3(HB)	R15IAD3S-67C3(HB)
Leistungsangaben			
Leistungsaufnahme	9~36V DC Eingang mit Isolierung. Optionale Ein-/Ausschaltverzögerung der Zündung	9~36V DC Eingang mit Isolierung. Optionale Ein-/Ausschaltverzögerung der Zündung	9~36V DC Eingang mit Isolierung. Optionale Ein-/Ausschaltverzögerung der Zündung
Energieverbrauch	47 W (max.)	75 W (max.)	47 W (max.)
Überlegungen zur Umwelt			
Betriebstemperatur.	-15°C bis +55°C	-15°C bis +55°C	-15°C bis +55°C
Lagertemperatur.	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C	-30°C bis +70°C
Betriebsfeuchtigkeit	10 ~ 95 %, nicht kondensierend	10 ~ 95 %, nicht kondensierend	10 ~ 95 %, nicht kondensierend
IP-Bewertung	Volles IP67	Volles IP67	Volles IP67
Zertifizierung			
Sicherheit	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Vibration	Entsprechen MIL-STD-810F/G	Entsprechen MIL-STD-810F/G	Entsprechen MIL-STD-810F/G

**Das Gewicht dieses Geräts variiert je nach tatsächlicher Komponentenkonfiguration.*

Anhang B: Reinigen des Monitors

Bevor gereinigt:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose.

Beim Reinigen:

- Sprühen oder gießen Sie niemals Flüssigkeiten direkt auf den Bildschirm oder das Gehäuse.
- Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen, fusselfreien Tuch ab. Dadurch werden Staub und andere Partikel entfernt.
- Der Displaybereich ist sehr anfällig für Kratzer. Verwenden Sie kein Material vom Typ Keten (z. B. Aceton), Ethylalkohol, Toluol, Ethylsäure oder Methylchlorid, um die Platte zu reinigen. Dadurch kann das Panel dauerhaft beschädigt werden und die Garantie erlöschen.
- Wenn es immer noch nicht sauber genug ist, tragen Sie eine kleine Menge Glasreiniger ohne Ammoniak und Alkohol auf ein sauberes, weiches, fusselfreies Tuch auf und wischen Sie den Bildschirm ab.
- Benutzen Sie kein Wasser oder Öl direkt auf dem Bildschirm. Wenn Tropfen auf den Bildschirm fallen, kann es zu bleibenden Flecken oder Verfärbungen kommen.

Anhang C: Winmate Software Development Kit

Winmate® bietet ein Software Development Kit (SDK). Die folgende Tabelle listet das von Winmate bereitgestellte SDK für den 15-Zoll-G-WIN Rugged Full IP67-Panel-PC auf:

Artikel	Dateityp	Beschreibung
1	SDK	Watchdog-SDK
2	Dienstprogramm	Watchdog-Dienstprogramm

Die Treiber und das SDK finden Sie auf der im Paket enthaltenen Treiber-CD oder kontaktieren Sie uns. Außerdem können Sie Treiber herunterladen von [Winmate-Download-Center](https://www.winmate.com/DownCenter/DownLoadCenterIndex.asp) unter <https://www.winmate.com/DownCenter/DownLoadCenterIndex.asp> .



Contact Us

Winmate Inc.



No.111, Shing-De Rd.,
San-Chung District, New Taipei City 241458, Taiwan
Tel: +886-2-8511-0288
E-mail: sales@winmate.com.tw
Website: www.winmate.com

Winmate USA Inc.



2640 Matthews Street,
Smyrna, GA 30080, USA
Tel: +1-678-653-8800
E-mail: NASales@winmate.com.tw
Website: www.winmate-rugged.com

TTX Canada



150 Werlich Drive, Units 5&6
Cambridge, Ontario, N1T 1N6 Canada
Tel: +1-519-621-1881
E-mail: Sales@ttx.ca
Website: www.ttx.ca

TL Electronic GmbH



Bgm.-Gradl-Str. 1
85232 Bergkirchen-Feldgeding, Germany
Tel: +49 (0)8131 33204-0
E-mail: info@tl-electronic.de
Website: www.tl-electronic.de

北京京融电自动化科技有限公司
苏州办事处



215100 江苏省苏州市工业园区唯新路 69 号
一能科技园 3 号楼 206 室
Tel: +86-512-6826-6696/6829-6696
E-mail: sales@winmate.com.cn
Website: www.winmate.com.cn

Winmate JP Office/ HPC System Inc.



LOOP-X 8F,3-9-15 Kaigan,
Minato-ku, Tokyo 108-0022, Japan
Tel: +81-3-5446-5535
Fax: +81-3-5446-5550
Website: www.hpc.co.jp
