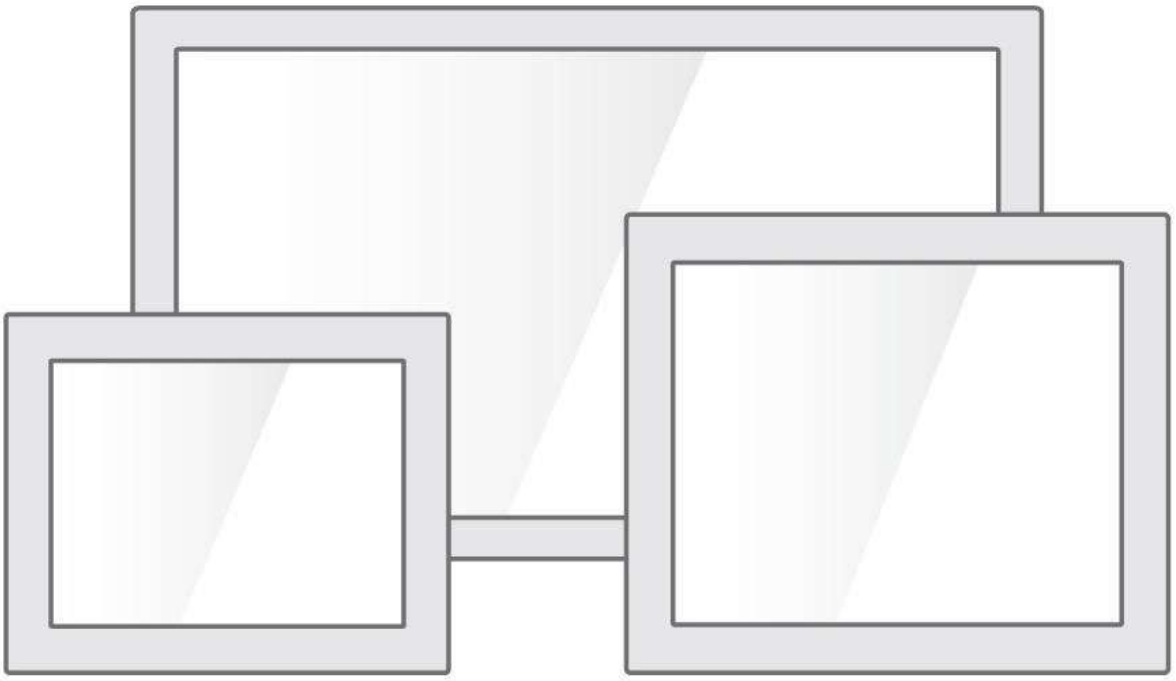
Vollständig IP65 Edelstahl-Resistiv-Gehäusedisplay

8,4~55 Zoll



Benutzerhandbuch

Dokumentversion 1.0

Dokument-Teilenummer 915211101143

Lesen Sie die Anweisungen vor der Verwendung sorgfältig und bewahren Sie das Handbuch auf.

Inhalt

Vorwort **2**
Über dieses Benutzerhandbuch **6**
Kapitel 1: Einleitung **7**
1.1 Übersicht 7
1.2 Produktmerkmale 7
1.3 Packungsinhalt 7
1.4 Produktübersicht 8
1.5 Physische Tasten und LED-Anzeigen 10
1.6 Anschlüsse 11
Kapitel 2: Installation **12**
2.1 Verkabelungsanforderungen 12
2.2 Montageanleitung 12
2.2.1 VESA-Halterung 13
2.2.2 Jochmontage 14
2.3 Überlegungen zur Kabelmontage 14
2.4 Strom anschließen 15
2.5 Anschließen von Peripheriegeräten 16
2.5.1 Netzkabel 16
2.5.2 USB-Kabel für Touch 17
2.5.3 RS-232-Kabel für Touch 17
2.5.4 VGA-Kabel 18
2.5.5 DVI-Kabel 18
2.5.6 HDMI-Kabel 19
Kapitel 3: Bedienung des Geräts **20**
3.1 Ein- und Ausschalten des Geräts 20
3.2 OSD-Menünavigation 21
3.3 Leitfaden zur Fehlerbehebung 22
Appendix **23**
Appendix A: Reinigen des Monitors 23
Appendix B: Winmate Software Development Kit 23

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.

Markenanerkennung

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

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung 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 und übertragen keinerlei Lizenz oder Eigentumsrechte Wir übernehmen keine Patent-, Urheberrechts- oder Maskenarbeitsrechte an diesen Produkten und geben keine Zusicherungen oder Garantien dafür, dass diese Produkte frei von Patent-, Urheberrechts- oder Maskenarbeitsrechtsverletzungen sind, sofern nicht anders angegeben. Die in diesem Handbuch beschriebenen Anwendungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Wir geben keine Zusicherungen oder Garantien ab dass diese Anwendung ohne weitere Tests oder Änderungen für den angegebenen Zweck geeignet ist.

Garantie

Unsere Garantie gewährleistet, dass jedes unserer 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 1W16Axxxxxxxx bedeutet beispielsweise Oktober des Jahres 2016.

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.

Beratungskonventionen

Im gesamten Benutzerhandbuch werden vier Arten von Hinweisen verwendet, um hilfreiche Informationen bereitzustellen oder Sie auf die Möglichkeit von Hardwareschäden oder Personenschäden aufmerksam zu machen. Dabei handelt es sich um Hinweise, Wichtige Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen. Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für jede Art von Beratung.

Notiz:
Eine Notiz wird verwendet, um hilfreiche Informationen hervorzuheben

Wichtig:
Ein wichtiger Hinweis weist auf Informationen hin, die für Sie wichtig sind.

Vorsicht/Achtung
Eine Warnmeldung „Vorsicht“ weist auf mögliche Schäden an der Hardware hin und erklärt, wie das potenzielle Problem vermieden werden kann.
Eine Warnmeldung weist auf mögliche Schäden am Gerät hin und erklärt, wie das potenzielle Problem vermieden werden kann.

Achtung!/ Achtung!
Eine Stromschlagwarnung weist auf mögliche Schäden durch elektrische Gefahren hin und zeigt auf, wie das potenzielle Problem vermieden werden kann.
Eine Stromschlagwarnung weist auf die Gefahr eines Stromschlags an elektrischen Stellen hin und weist darauf hin, wie diese Probleme vermieden werden können.

Wechselstrom / Erdung
Das Symbol des Schutzleiteranschlusses (Erdung) weist auf die potenzielle Gefahr eines schweren Stromschlags aufgrund einer unsachgemäßen Erdung hin.
Das Erdungssymbol weist auf die Gefahr eines schweren Stromschlags durch unsachgemäße Erdung hin.

Sicherheitsinformation

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 vom Gehäuse ab, wenn Sie daran arbeiten. Nehmen Sie keine Anschlüsse vor, wenn Strom vorhanden ist. Empfindliche elektronische Komponenten können durch Stromunterbrechungen beschädigt werden. Nur erfahrenes Personal sollte diese 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.

Überprüfen Sie immer Ihre Erdung, um statische Aufladung zu beseitigen, bevor Sie die CPU-Platine berühren. Moderne elektronische Geräte reagieren sehr empfindlich auf Entladungen statischer Elektrizität. Verwenden Sie vorsichtshalber immer ein Erdungsband. Legen Sie alle elektronischen Komponenten auf eine Oberfläche, die zur Ableitung von Ladungen ausgelegt ist, oder in eine antistatische Tasche, wenn sie sich nicht im Gehäuse befinden.

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen auf.

- Trennen Sie dieses Gerät vor der Reinigung immer von der Steckdose. Verwenden Sie zur Reinigung keine Flüssig- oder Sprühreiniger. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch.
- Bei steckbaren Geräten die Stromversorgung Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit fern.
- Stellen Sie dieses Gerät während der Installation auf eine zuverlässige Oberfläche. Wenn Sie es fallen lassen oder fallen lassen, kann es zu Schäden kommen.
- Die Öffnungen am Gehäuse dienen der Luftkonvektion und dem Schutz der Geräte vor Überhitzung.

Vorsicht/Achtung
Decken Sie die Öffnungen nicht ab!

- Vor Anschließen des Geräts an die Steckdose Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromquelle korrekt ist.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darauf treten kann. Platzieren Sie nichts über dem Netzkabel.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, trennen Sie es von der Stromquelle, um Schäden durch vorübergehende Überspannung zu vermeiden.
- Gießen Sie niemals Flüssigkeit in eine Öffnung. Dies könnte einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät nur von qualifiziertem Servicepersonal geöffnet werden.
- Alle Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen auf dem Gerät sollten beachtet werden.

Vorsicht/Achtung
Erden Sie sich immer, um statische Aufladung zu entfernen, bevor Sie die Platine 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.

Über dieses Benutzerhandbuch

Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen zur Verwendung des Winmate® Full IP65 Stainless Resistive Chassis Display. Der Dokumentationssatz bietet Informationen für spezifische Benutzeranforderungen und umfasst:

- **Vollständiges Benutzerhandbuch für das Display mit rostfreiem IP65-Widerstandsgehäuse** – enthält eine detaillierte Beschreibung zur Verwendung des Displays, seiner Komponenten und Funktionen.

Notiz:
Einige Bilder in dieser Anleitung sind Beispiele und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Modelle

Bildschirmgröße	Modellname
8,4 Zoll	R08T200-65U1
10,4 Zoll	R10L100-65T2
15 Zoll	R15L600-65C3
17 Zoll	R17L500-65M1
19 Zoll	R19L300-65M1
21,5 Zoll	W22L100-65A3
23,8 Zoll	W24L100-65A2
32 Zoll	W32L300-65A3
42 Zoll	W42L300-65A3
42,5 Zoll	W43L300-65A1
55 Zoll	W55L100-65T1

Kapitel 1: Einleitung

Dieses Kapitel gibt Ihnen einen Produktüberblick, beschreibt Funktionen und Hardwarespezifikationen. Sämtliches Zubehör, das dem Anzeigegerät beiliegt, finden Sie in der Packliste. In diesem Kapitel sind mechanische Abmessungen und Zeichnungen enthalten.

1.1 Übersicht

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Winmate® Full IP65 Stainless Resistive Chassis Display. Das vielseitige und wasserdichte, vollständig versiegelte IP65-Display von Winmate ist gegen äußeren Staub und Spritzwasser geschützt und eignet sich ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen wie der Lebensmittelverarbeitung und Verpackungsautomatisierung.

1.2 Produktmerkmale

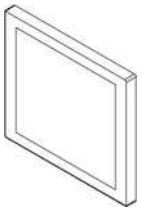
Merkmale des Displays mit vollständig IP65-Edelstahl-Widerstandsgehäuse:

- 8,4 - 55 Zoll TFT-LCD
- VGA-Videoeingang, DVI- und HDMI-Eingang optional
- RS-232 oder USB für Touch
- Vollständig wasser- und staubdicht gemäß IP65
- Gehäuse aus Edelstahl SUS 316
- Unterstützt VESA-Halterung
- Geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

1.3 Packungsinhalt

Entfernen Sie vorsichtig den Karton und packen Sie Ihr Display 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:

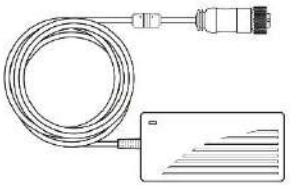


- **Anzeige**

Variiert je nach Produkt

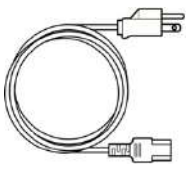
- **Benutzerhandbuch (Hardcopy)**

P/N: 91521110103R



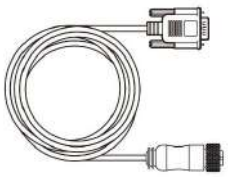
- **AC-Adapter**

50W: 90PO12050006
84W: 90PO12084000



- **Netzkabel**

Variiert je nach Land



- **VGA-Kabel**

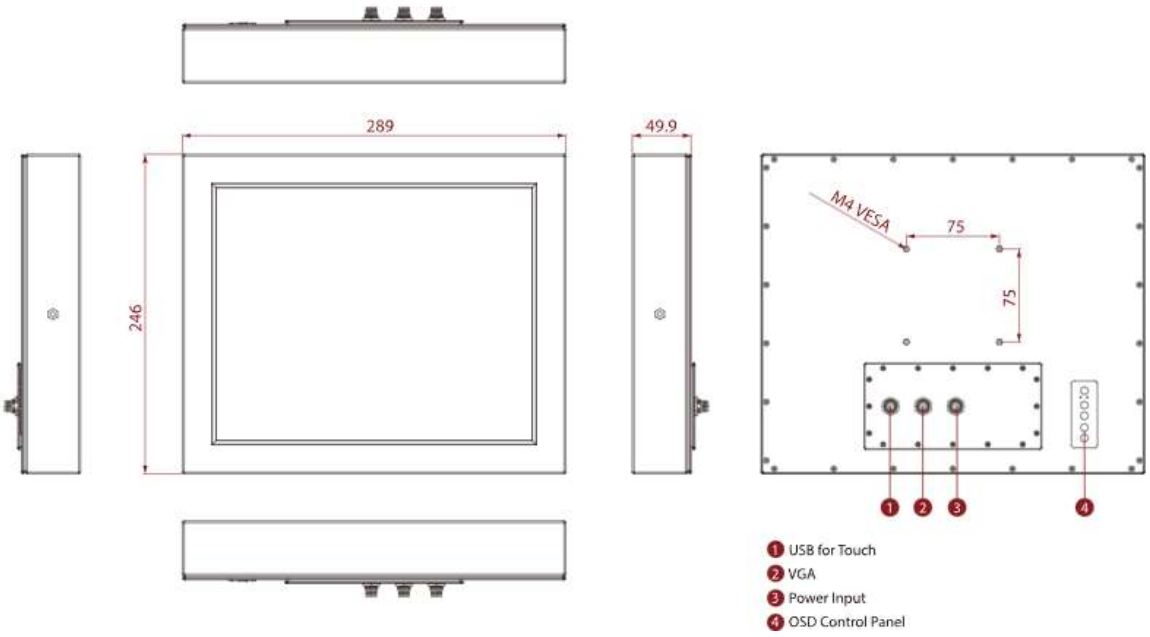
P/N: 9441150120Q0

1.4 Produktübersicht

In diesem Abschnitt wird das äußere Erscheinungsbild des Displays mit vollständig IP65-Edelstahl-Widerstandsgehäuse beschrieben.

Beachten Sie, dass die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse je nach Produktgröße und -spezifikation variieren. Das Bild oben zeigt nur ein Prototypmodell und dient lediglich Informationszwecken.

Modell: R10L100-65T2



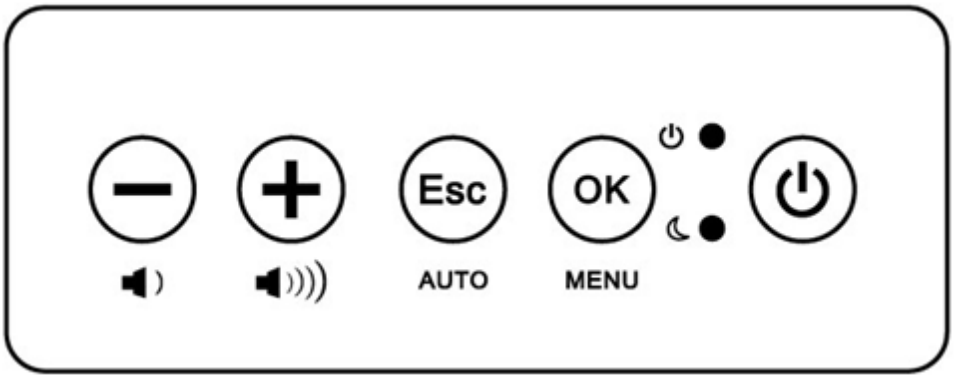
№	Beschreibung
1	USB für Touch
2	VGA
3	Leistungsaufnahme
4	OSD-Systemsteuerung

Die Abmessungen der Einheit finden Sie in der Tabelle unten.

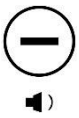
Modellname	Maße (B x H x T, mm)	SPRIESSEN (B x H, mm)	VESA-Schraube Faden
R08T200-65U1	250 x 200 x 50	75 x 75	M4, L=5
R10L100-65T2	289 x 246 x 49,9	75 x 75	M4, L=5
R15L600-65C3	383 x 310 x 56,4	100 x 100	M4, L=5
R17L500-65M1	416 x 350 x 61,3	100 x 100	M4, L=5
R19L300-65M1	460 x 385 x 63	100 x 100	M4, L=5
W22L100-65A3	550 x 340 x 58,6	100 x 200	M4, L=5
W24L100-65A2	600 x 380 x 60,9	100 x 200	M6, L=6
W32L300-65A3	785 x 475 x 77,4	100 x 100, 100 x 200, 100 x 400	M6, L=6
W42L300-65A3	1046 x 633 x 64,6	200 x 200, 200 x 600	M8, L=6
W43L100-65A1	1046 x 633 x 64,6	200 x 200, 200 x 600	M6, L=6
W55L100-65T1	1302,5 x 769 x 54	300 x 300, 300 x 600	M6, L=8

1.5 Physische Tasten und LED-Anzeigen

Physische Tasten und LED-Anzeigen befinden sich auf der Rückseite des Displays.



Physische Tasten

Symbol	Taste	Beschreibung
	LEISER/LAUTSTÄRKE LEISER	Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu verringern oder die Lautstärke zu verringern, wenn kein OSD-Menü vorhanden ist.
	AUF/LAUTSTÄRKE ERHÖHEN	Drücken Sie diese Taste, um den Wert zu erhöhen oder die Lautstärke zu erhöhen, wenn kein OSD-Menü vorhanden ist.
	ESC/AUTO	Drücken Sie diese Taste, um das Menü oder die automatische Anpassung zu verlassen, wenn kein OSD-Menü vorhanden ist.
	OK/MENÜ	Drücken Sie diese Taste, um die Aktion zu bestätigen oder das Haupt-OSD-Menü aufzurufen.
	Einschalten / Ausschalten	Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.

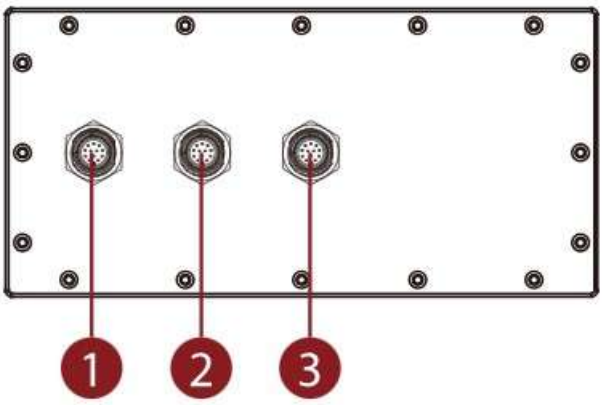
LED-Anzeigen

LED-Typ	Status	Beschreibung
	An	Der Strom ist eingeschaltet
	Aus	Der Strom ist ausgeschaltet
	An	Das System befindet sich im Standby-Modus
	Aus	Das System ist im Leerlauf

1.6 Anschlüsse

Das Display mit vollständig IP65-Edelstahl-Widerstandsgehäuse verfügt über M12-Anschlüsse mit Schutzkappen.

Vorsicht/Achtung
Um die Schutzart IP65 des Geräts aufrechtzuerhalten, schließen Sie den I/O und ziehen Sie die Schutzkappen fest, wenn der I/O nicht verwendet wird.



1 USB for Touch
2 VGA
3 Power Input

Kapitel 2: Installation

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zur Hardware-Installation und Montageanleitungen für alle verfügbaren Montageoptionen. Beachten Sie die Vorsichts- und Warnhinweise, um Schäden zu vermeiden

2.1 Verkabelungsanforderungen

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

- Bemühen Sie sich, für die Verlegung von Strom- und Netzwerkkabeln 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.

2.2 Montageanleitung

Das vollständig IP65-Edelstahl-Widerstandsgehäuse unterstützt die VESA-Halterung für die Wand- und Schreibtischinstallation. Weitere Einzelheiten finden Sie in den folgenden Unterabschnitten.

Vorsicht/Achtung

Befolgen Sie die Montageanweisungen und verwenden Sie empfohlene Montageteile, um Verletzungsgefahr zu vermeiden.

Befolgen Sie die Installationsanweisungen und die empfohlene Verwendung des Montagematerials, um Verletzungsgefahr zu vermeiden.

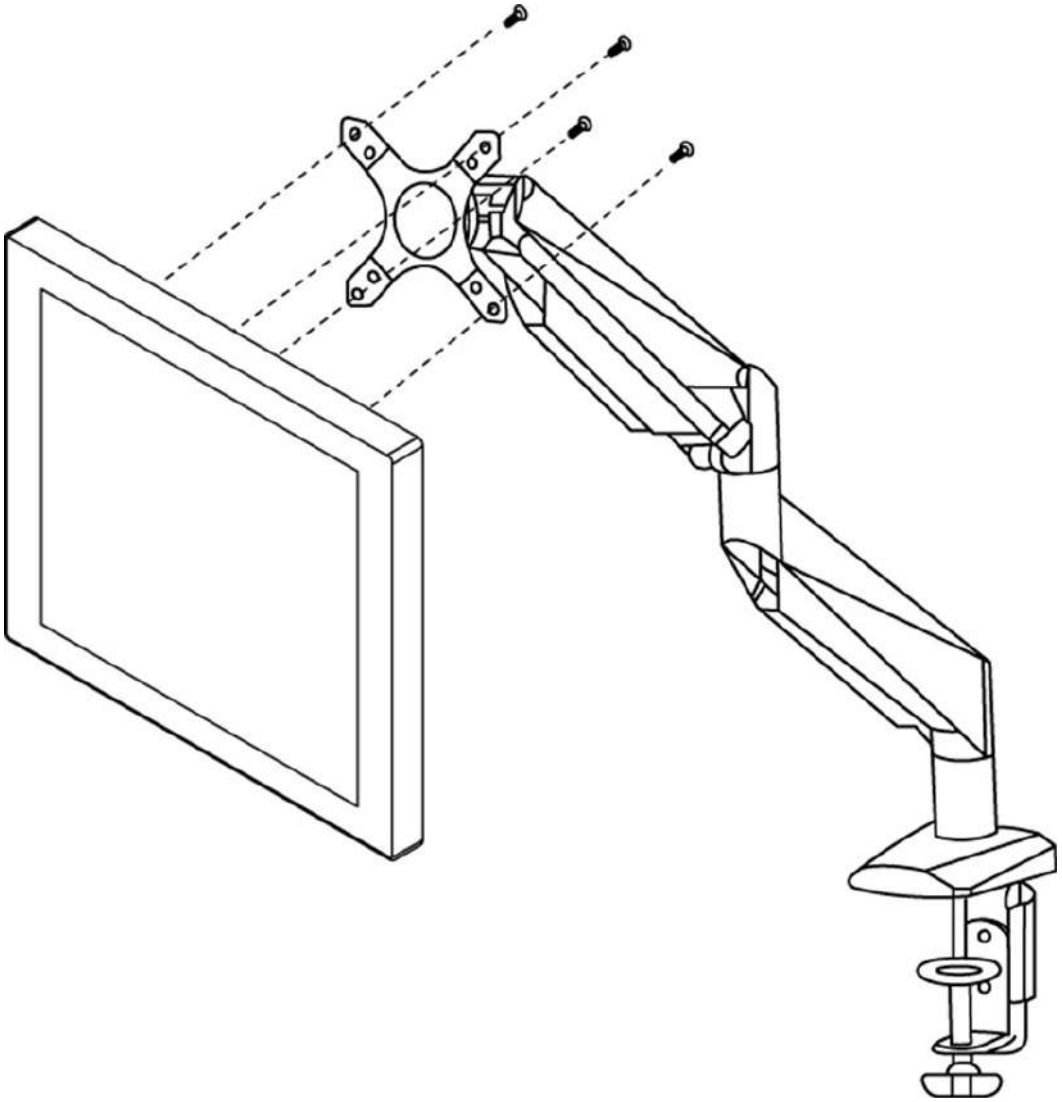
2.2.1 VESA-Halterung

Das Display verfügt auf der Rückseite über VESA-Montagelöcher. Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um das Gerät mit der VESA-Montagehalterung zu montieren.

Größe	VESA-Abmessungen	Schraubenlochdurchmesser
8,4 Zoll, 10 Zoll	75 x 75 mm	VESA M4, D=5 mm
15 Zoll, 17 Zoll, 19 Zoll	100 x 100 mm	VESA M4, D=5 mm
21,5 Zoll	100 x 200 mm	VESA M4, D=5 mm
23,8 Zoll	100 x 200 mm	VESA M6, D=6 mm
32 Zoll	100 x 200 mm, 100 x 400	VESA M6, D=6 mm
42 Zoll, 42,5 Zoll	200 x 200, 200 x 600	VESA M6, D=6 mm
55 Zoll	300 x 300, 300 x 600	VESA M6, D=8 mm

Installationsanweisung:

1. Schrauben Sie die VESA-Halterung mit vier VESA-Schrauben an die Halterung (z. B. Schwenkarm).
2. Platzieren Sie das Gerät auf der VESA-Halterung.



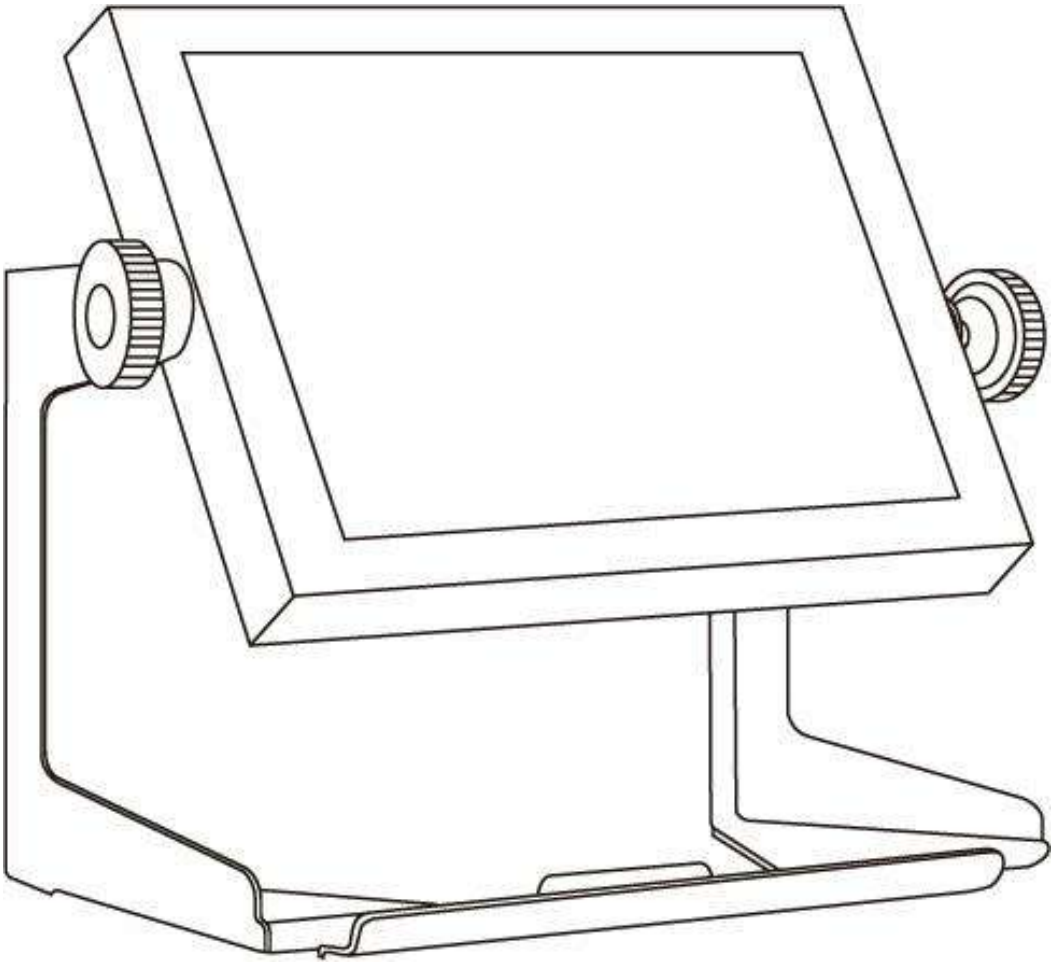
Beachten Sie, dass der VESA-Ständer und das Montageset nicht von Winmate bereitgestellt werden.

2.2.2 Jochmontage

Die Yoke-Mount-Lösung ermöglicht die Installation des Displays mit der Halterung.

Montageanleitung:

1. Platzieren Sie das Display auf dem Halterungsständer und richten Sie die Schraubenlöcher aufeinander aus.
2. Sichern Sie die Schrauben, um das Gerät auf dem Halterungsständer zu befestigen.
3. Befestigen Sie den Verriegelungsgriff fest am Display.



Beachten Sie, dass der Halterungsständer nicht von Winmate bereitgestellt wird.

2.3 Überlegungen zur Kabelmontage

Stellen Sie für ein schönes Aussehen und eine sichere Installation sicher, dass die Kabel ordentlich hinter dem Gerät versteckt sind.

Vorsicht/Achtung

Beachten Sie alle örtlichen Installationsanforderungen hinsichtlich Anschlusskabeltyp und Schutzniveau.
Befolgen Sie alle örtlichen Vorschriften für Installation, Verkabelung und Schutzniveaus.

Vorsicht/Achtung

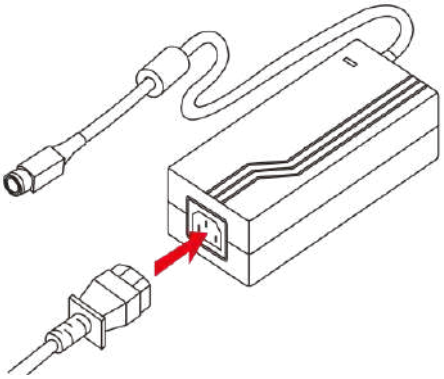
Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie andere Peripheriegeräte vor der Installation.
Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie alle Peripheriegeräte vor der Installation.

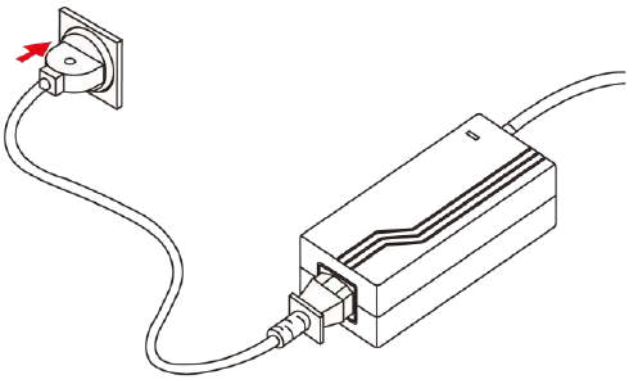
2.4 Strom anschließen

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Verwendung von Anschlüssen am Display. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie mit diesen Modulen arbeiten. Bitte lesen Sie den Inhalt dieses Kapitels sorgfältig durch, um Schäden zu vermeiden.

Installationsanweisung:

1. Schließen Sie das Netzkabel an den AC IN-Anschluss des Netzteils an.
2. Verbinden Sie den DC OUT-Anschluss des Netzteils mit dem DC IN-Anschluss des Monitors.
3. Richten Sie die Kerbe am Kabelstecker an der Führungsnut aus und stecken Sie ihn ein.
4. Schließen Sie den Stecker des Netzkabels an die Steckdose an.





2.5 Anschließen von Peripheriegeräten

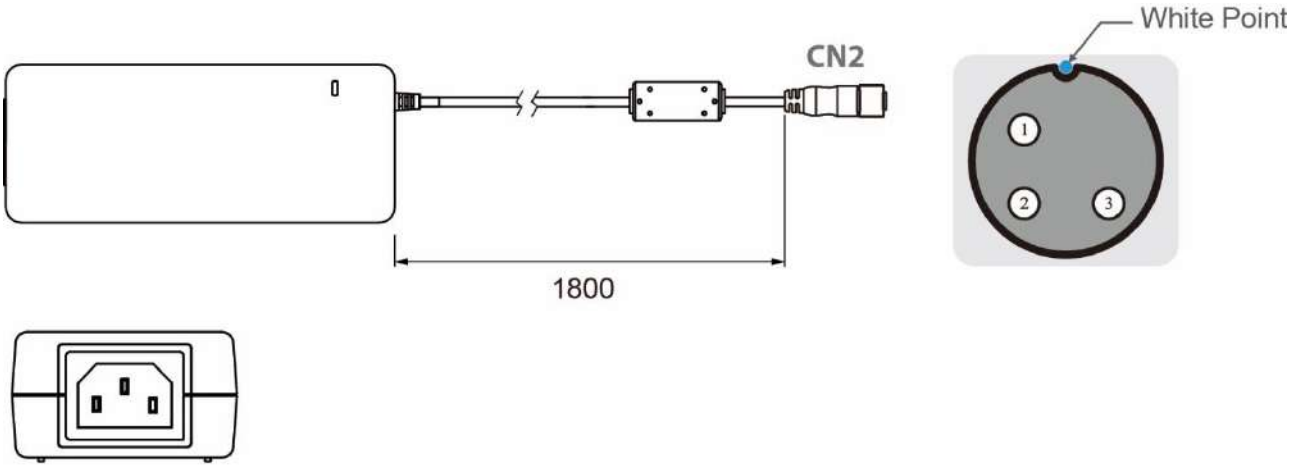
Der Panel-Steueranschluss ist für Monitore konzipiert, die mit einer Vielzahl kompatibler Videoquellen arbeiten. Aufgrund der möglichen Abweichungen zwischen diesen Signalquellen müssen Sie beim Umschalten zwischen diesen Quellen möglicherweise Anpassungen der Monitoreinstellungen im OSD-Menü vornehmen.

Notiz:
Beachten Sie, dass Standard-Eingangsanschlüsse VGA enthalten. Je nach Bestellung ist Ihr Gerät möglicherweise mit USB für Touch, DVI-Eingang oder HDMI-Eingang ausgestattet.

2.5.1 Netzkabel

Das Display mit vollständig IP65-Edelstahl-Widerstandsgehäuse verfügt über M12-Anschlüsse. Verwenden Sie ein Netzkabel, um das Display an die Stromquelle anzuschließen.

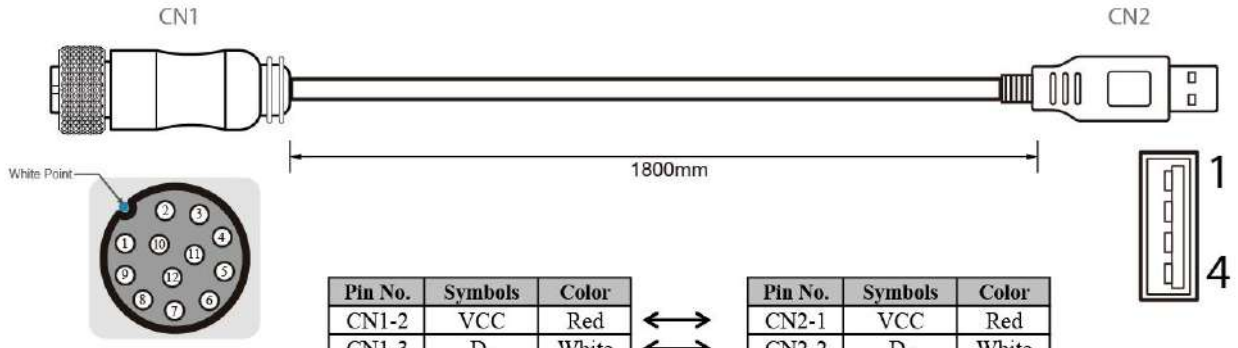
Das Display unterstützt einen 12-V-Gleichstromeingang.



Pin No.	Symbols	Color		Pin No.	Symbols	Color
CN1-1	VIN -	NO ASSIGN	⟷	CN2-1	VCC+	Flow Adapter
CN1-2	VIN -	NO ASSIGN	⟷	CN2-2	GND	Flow Adapter
CN1-3	VIN -	NO ASSIGN	⟷	CN2-3	VCC -	Flow Adapter

2.5.2 USB-Kabel für Touch

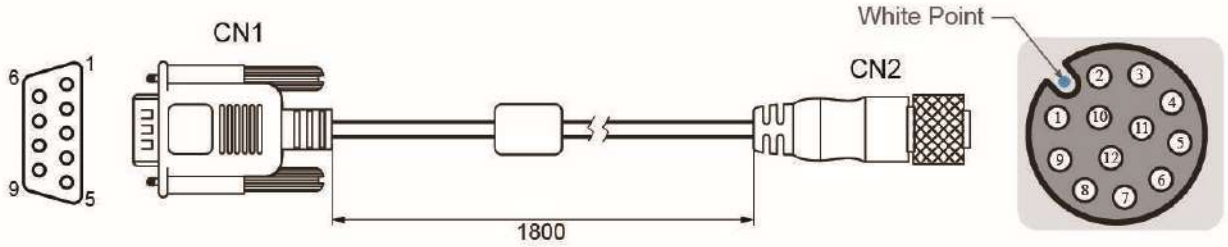
Abhängig von Ihrer Bestellung verfügt das Display möglicherweise über einen optionalen USB-Anschluss vom Typ M12 für Touch. Verwenden Sie zum Anschließen des Touch-Geräts ein USB-Kabel.



Pin No.	Symbols	Color		Pin No.	Symbols	Color
CN1-2	VCC	Red	⟷	CN2-1	VCC	Red
CN1-3	D-	White	⟷	CN2-2	D-	White
CN1-4	D+	Green	⟷	CN2-3	D+	Green
CN1-5	GND	Black	⟷	CN2-4	GND	Black
CN1-9	GND	Black	⟷	CN2 Shell		Black

2.5.3 RS-232-Kabel für Touch

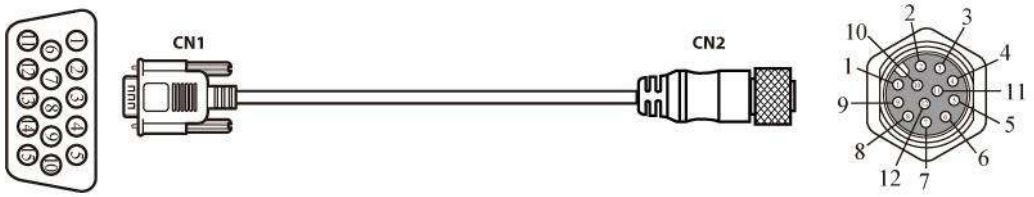
Je nach Bestellung verfügt das Display möglicherweise über einen optionalen seriellen M12-Anschluss. Verwenden Sie zum Anschließen des Touch-Geräts ein serielles Kabel.



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

2.5.4 VGA-Kabel

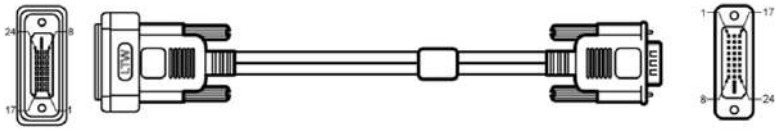
Das Display verfügt über einen M12-VGA-Anschluss. Verwenden Sie ein VGA-Kabel, um das Display mit anderen externen Geräten zu verbinden.



Pin No.	Symbols	Color		Pin No.	Symbols	Color	
CN1-1	R	Red	⟷	CN2-1	R	Red	coaxial
CN1-6	R-GND	Black	⟷	CN2-2	R-GND	Black	
CN1-2	G	Green	⟷	CN2-3	G	Green	coaxial
CN1-7	G-GND	Black	⟷	CN2-4	G-GND	Black	
CN1-3	B	Blue	⟷	CN2-5	B	Blue	coaxial
CN1-8	B-GND	Black	⟷	CN2-6	B-GND	Black	
CN1-12	SDA	Yellow	⟷	CN2-7	SDA	Yellow	
CN1-13	HS	Orange	⟷	CN2-8	HS	Orange	
CN1-14	VS	White	⟷	CN2-9	VS	White	
CN1-15	SCL	Brown	⟷	CN2-10	SCL	Brown	

2.5.5 DVI-Kabel

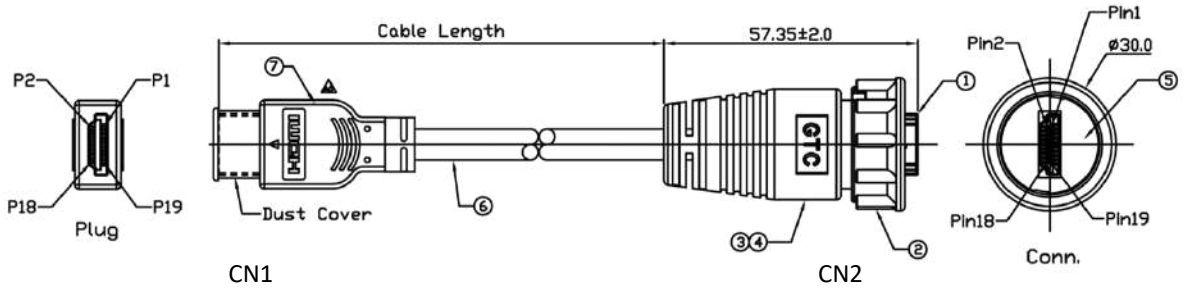
Abhängig von Ihrer Bestellung verfügt das Display möglicherweise über einen optionalen DVI-Anschluss. Verwenden Sie ein DVI-Kabel, um das Display an ein anderes externes Gerät anzuschließen.



CN1			CN2		
Pin No.	Symbol	⟷	Pin No.	Symbol	twist
CN1-1	TMDS Data2-	⟷	CN2-1	TMDS Data2-	
CN1-2	TMDS Data2+	⟷	CN2-2	TMDS Data2+	
CN1-3	TMDS Data2 Shield	⟷	CN2-3	TMDS Data2 Shield	
CN1-4	NC		CN2-4	NC	
CN1-5	NC		CN2-5	NC	
CN1-6	DDC Clock	⟷	CN2-6	DDC Clock	
CN1-7	DDC Data	⟷	CN2-7	DDC Data	
CN1-8	NC		CN2-8	NC	
CN1-9	TMDS Data 1-	⟷	CN2-9	TMDS Data 1-	
CN1-10	TMDS Data 1+	⟷	CN2-10	TMDS Data 1+	twist
CN1-11	TMDS Data 1 Shield	⟷	CN2-11	TMDS Data 1 Shield	
CN1-12	NC		CN2-12	NC	
CN1-13	NC		CN2-13	NC	
CN1-14	+5V Power	⟷	CN2-14	+5V Power	
CN1-15	Ground	⟷	CN2-15	Ground	
CN1-16	Hot Plug Detect	⟷	CN2-16	Hot Plug Detect	
CN1-17	TMDS Data 0-	⟷	CN2-17	TMDS Data 0-	
CN1-18	TMDS Data 0+	⟷	CN2-18	TMDS Data 0+	twist
CN1-19	TMDS Data 0 Shield	⟷	CN2-19	TMDS Data 0 Shield	
CN1-20	NC		CN2-20	NC	
CN1-21	NC		CN2-21	NC	
CN1-22	TMDS Data Clock Shield	⟷	CN2-22	TMDS Data Clock Shield	
CN1-23	TMDS Clock+	⟷	CN2-23	TMDS Clock+	twist
CN1-24	TMDS Clock-	⟷	CN2-24	TMDS Clock-	

2.5.6 HDMI-Kabel

Abhängig von Ihrer Bestellung verfügt das Display möglicherweise über einen optionalen HDMI-Anschluss. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, um das Display an ein anderes externes Gerät anzuschließen.



CN1	
Pin No.	Symbol
CN1-1	TMDS Data2+
CN1-2	Data2 Shield
CN1-3	TMDS Data2–
CN1-4	TMDS Data1+
CN1-5	TMDS Data1 Shield
CN1-6	TMDS Data1–
CN1-7	TMDS Data0+
CN1-8	TMDS Data0 Shield
CN1-9	TMDS Data0–
CN1-10	TMDS Clock+
CN1-11	TMDS Clock Shield
CN1-12	TMDS Clock–
CN1-13	CEC
CN1-14	Reserved（N.C. on device）
CN1-15	SCL(I²C serial clock for DDC)
CN1-16	SDA(I²C serial data for DDC)
CN1-17	DDC/CEC Ground
CN1-18	+5 V Power
CN1-19	Hot Plug Detect

CN2	
Pin No.	Symbol
CN2-1	TMDS Data2+
CN2-2	Data2 Shield
CN2-3	TMDS Data2–
CN2-4	TMDS Data1+
CN2-5	TMDS Data1 Shield
CN2-6	TMDS Data1–
CN2-7	TMDS Data0+
CN2-8	TMDS Data0 Shield
CN2-9	TMDS Data0–
CN2-10	TMDS Clock+
CN2-11	TMDS Clock Shield
CN2-12	TMDS Clock–
CN2-13	CEC
CN2-14	Reserved（N.C. on device）
CN2-15	SCL(I²C serial clock for DDC)
CN2-16	SDA(I²C serial data for DDC)
CN2-17	DDC/CEC Ground
CN2-18	+5 V Power
CN2-19	Hot Plug Detect

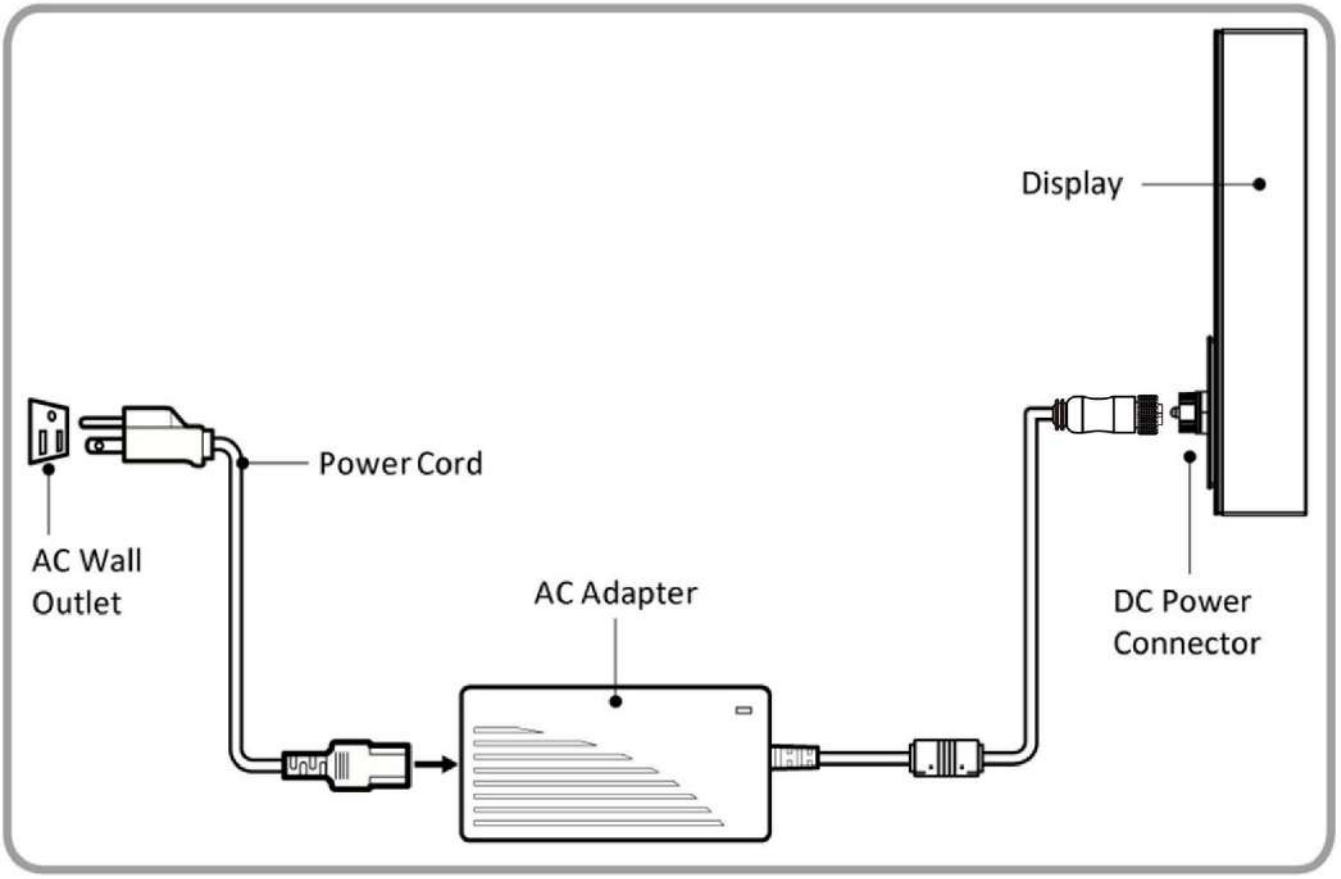
Kapitel 3: Bedienung des Geräts

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zur Bedienung des Displays.

3.1 Ein- und Ausschalten des Geräts

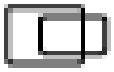
So schalten Sie das System ein:

1. Schließen Sie das Netzteilkabel an den DC-Eingang des Displays an.
2. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
3. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.
4. Drücken Sie den Netzschalter auf dem OSD-Bedienfeld auf der Rückseite, um das System einzuschalten.



Um Ihr Gerät auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor: Ziehen Sie das Netzkabel ab und das Gerät schaltet sich automatisch aus.

3.2 OSD-Menünavigation

OSD-Symbol	Untermenü	Einstellungen	Notiz
BRIKONTRAST	**HELLIGKEIT**	**Schieberegler**	Standard 50
	Verwenden Sie zum Anpassen Bildschirm ist bRichtigkeit. Bereich 0 bis 100		
	KONTRAST	**Schieberegler**	Standard 50
	Passen Sie hiermit den Kontrast des Bildschirms an. Bereich 0 bis 100		
 POSITION	**H-POSITION**	**Schieberegler**	Standard 50
	Verwenden Sie diese Option, um das Bild auf dem Bildschirm nach links oder rechts zu verschieben. Bereich 0 bis 100		
	V-POSITION	**Schieberegler**	Standard 50
	Verwenden Sie diese Funktion, um das Bild auf dem Bildschirm nach oben oder unten anzupassen. Bereich 0 bis 100		
BILD	**AUTO**	**Auswählen und ausführen**	
	Verwenden Sie, um chUndWählen Sie die besten Einstellungen für das aktuelle Eingangssignal		
	UHR	**Schieberegler**	
	Verwenden Sie diese Option, um den Wert des horizontalen Bildes anzupassen.		
	PHASE	**Schieberegler**	
	Zum Anpassen der Phasensteuerung verwenden (kann zur Optimierung der Anzeigequalität erforderlich sein)		
	WEISSABGLEICH	**Auswählen und ausführen**	
	Zum Einstellen des Spannungspegels des RGB-Signals		
FARBE	**BENUTZER**	**RGB-Schieberegler**	
	Wählen Sie ROT/GRÜN/BLAU, um den Helligkeitswert der Farbtemperatur festzulegen.		
	9300K	**Auswählen und ausführen**	
	Verwenden Sie diese Option, um den Wert des Monitors für die Farbtemperatur der CIE-Koordinate 9300 festzulegen		
	6500K	**Auswählen und ausführen**	
	Verwenden Sie diese Option, um den Wert festzulegen Monitor für die Farbtemperatur CIE-Koordinaten 6500		
	ADC-RICHTIGKEIT	**Schieberegler**	Standard 50
	Stellen Sie den Wert des Monitors für die ADC-Helligkeit ein. Bereich 0 bis 100		
GAMMA	**GAMMA 0**	**Auswählen und ausführen**	Standard-GAMMA0
	Wählen Sie den Parameter GAMMA 0 als Standardeinstellung.		
	GAMMA 1	**Auswählen und ausführen**	
	Wählen Sie den Parameter GAMMA 1 als Standardeinstellung.		
	GAMMA 2	**Auswählen und ausführen**	
	Wählen Sie den Parameter von GAMMA 2 als Standardeinstellung.		
KANAL	**AUTOMATISCHER SCAN**	**Auswählen und ausführen**	Standardmodus
	Automatische Erkennung der Eingangsquelle		
	ANALOG	**Auswählen und ausführen**	
	Schalten Sie die Einstellung des Signaleingangs auf den Analogmodus um		
	Zwei	**Auswählen und ausführen**	
	Schalten Sie die Einstellung des Signaleingangs auf DVI-Modus um		
	JA	**Auswählen und ausführen**	

	ABRUFEN	Rufen Sie die werkseitige Standardeinstellung ab		
		NEIN	**Auswählen und ausführen**	
		Zurück zum Hauptmenü		
	EXIT AUSFAHRT	**JA**	**Auswählen und ausführen**	

3.3 Leitfaden zur Fehlerbehebung

Wenn Ihr Monitor nicht richtig funktioniert, prüfen Sie die folgende Tabelle auf mögliche Lösungen, bevor Sie eine Reparatur anfordern:

Zustand	Kontrollpunkt
Das Bild erscheint nicht	• Prüfen Sie, ob das Signalkabel fest in der Buchse sitzt. • Überprüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist • Überprüfen Sie, ob sich der Helligkeitsregler in der richtigen Position und nicht auf dem Minimum befindet.
Der Bildschirm ist nicht synchronisiert	• Prüfen Sie, ob das Signalkabel fest in der Buchse sitzt. • Überprüfen Sie, ob der Ausgangspegel mit dem Eingangspegel Ihres Computers übereinstimmt. • Stellen Sie sicher, dass die Signal-Timings des Computersystems innerhalb der Spezifikation des Monitors liegen. • Wenn Ihr Computer mit einem CRT-Monitor zusammenarbeitet, sollten Sie das aktuelle Signal-Timing überprüfen und Ihren Computer ausschalten, bevor Sie das VGA-Kabel an diesen Monitor anschließen.
Die Position des Bildschirms ist nicht in der Mitte	• Passen Sie die H-Position und V-Position an oder führen Sie die automatische Anpassung durch.
Der Bildschirm ist zu hell (zu dunkel)	• Überprüfen Sie, ob sich der Helligkeits- oder Kontrastregler in der richtigen Position und nicht auf dem Maximum (Minimum) befindet.
Der Bildschirm wackelt oder wackelt	• Führen Sie die automatische Anpassung durch. • Entfernen Sie alle Objekte, die ein Magnetfeld aussenden, wie z. B. Motoren oder Transformatoren, vom Monitor. • Prüfen Sie, ob die spezifische Spannung anliegt. • Überprüfen Sie, ob das Signaltiming des Computersystems innerhalb der Spezifikation des Monitors liegt.

**Wenn Sie den Fehler mithilfe dieser Tabelle nicht beheben können, stellen Sie die Verwendung Ihres Monitors ein und wenden Sie sich für weitere Unterstützung an Ihren Händler oder Händler.*

Appendix

Dieses Kapitel enthält zusätzliche Produktinformationen, einschließlich einer Anleitung zur Fehlerbehebung und einer Häufigkeitstabelle

Appendix A: Reinigen des Monitors

Bevor gereinigt:

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

Beim Reinigen:

- Zur Reinigung des Gehäuses Wasser mit einer Temperatur von bis zu 80 °C verwenden.
- 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. Zum Reinigen der Platte werden keine Materialien vom Typ Keten (z. B. Aceton), Ethylalkohol, Toluol, Ethylsäure oder Methylchlorid verwendet. 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.
- Verwenden Sie kein Öl direkt auf dem Bildschirm. Wenn Tropfen auf den Bildschirm fallen, kann es zu bleibenden Flecken oder Verfärbungen kommen.

Appendix B: Winmate Software Development Kit

Winmate bietet die folgenden Dienstprogramme für die vollständige IP65-Edelstahl-Resistive-Chassis-Anzeige.

Artikel	Dateityp	Beschreibung
1	Dienstprogramm	Berühren Sie Treiber

Um die Dateien zu finden, besuchen Sie bitte die Winmate Download Center-Website.

Winmate-Download-Center

Gehe zu http://www.winmate.com.tw/ **>** Unterstützung **>** Download-Center **>** Stainless-Serie > IP65-resistives Gehäuse-Display

Notiz

Notiz

Notiz

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