



Betriebsanleitung

Machine Mounted Displays

MMD9016



Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Die Anleitung beinhaltet wichtige Informationen zum Produkt, insbesondere zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, zur Sicherheit, Montage, Benutzung, Wartung und Entsorgung.

Geben Sie die Anleitung nach der Montage an den Nutzer und im Falle einer Weiterveräußerung mit dem Produkt weiter.

Diese Anleitung kann heruntergeladen werden unter: www.ads-tec-iit.com im Download Center.

Herausgeber

ads-tec Industrial IT GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 1

72622 Nürtingen

Telefon: +49 7022 2522-0

Internet: www.ads-tec-iit.com

Email: mailbox@ads-tec.de

Inhalt

<u>1</u>	<u>Allgemeine Hinweise zur Dokumentation</u>	<u>4</u>
1.1	Allgemeine Hinweise	4
1.2	Erklärung der Sicherheitshinweise	4
1.2.1	Aufbau der Sicherheitshinweise	4
1.2.2	Erklärung der Signalworte	5
1.3	Relevante Dokumentationen zum Gerät	6
1.4	Symbole	6
1.5	Daten, Abbildungen, Änderungen	6
1.6	Markenzeichen	6
1.7	Urheberrecht	7
<u>2</u>	<u>Allgemeine Hinweise zum Gerät</u>	<u>8</u>
2.1	Hersteller & Kontakt	8
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	8
2.3	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	8
2.4	Umweltbedingungen	10
2.5	Konformität	11
2.6	Gewährleistung / Reparatur	11
2.7	Haftungsbeschränkung	11
<u>3</u>	<u>Lieferumfang.....</u>	<u>12</u>
<u>4</u>	<u>Schnittstellen.....</u>	<u>13</u>
4.1	Schnittstellenübersicht	13
4.1.1	Spannungsversorgung	14
4.1.2	Erdungskonzept	14
<u>5</u>	<u>Mechanische Montage</u>	<u>15</u>
5.1	Voraussetzungen	15
5.2	Flanschdichtung anbringen	16
5.3	Befestigung an VESA-Schnittstelle	17
5.4	Befestigung mit Rohradapter	19
5.4.1	Befestigungsvarianten	19
5.4.2	Rohradapter montieren	20
5.4.3	Adapter an Halterohr schrauben	21
<u>6</u>	<u>Inbetriebnahme</u>	<u>22</u>
<u>7</u>	<u>Reinigung.....</u>	<u>23</u>
<u>8</u>	<u>Entsorgung.....</u>	<u>23</u>
<u>9</u>	<u>Maßzeichnungen.....</u>	<u>24</u>
<u>10</u>	<u>Technische Daten.....</u>	<u>27</u>
<u>11</u>	<u>Service & Support</u>	<u>28</u>
11.1	ADS-TEC Support	28
11.2	Firmenadresse	28

1 Allgemeine Hinweise zur Dokumentation

1.1 Allgemeine Hinweise

Diese Betriebsanleitung dient dem sicheren und effizienten Umgang mit den Industriemonitoren vom Typ MMD9016 – im Folgenden das "Gerät" genannt.

Alle angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen sind Voraussetzung für sicheres Arbeiten und müssen eingehalten werden.

Die Betriebsanleitung muss von allen Benutzern gelesen werden und jederzeit zugänglich sein.

Das Original dieser Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache verfasst. Jede nicht deutschsprachige Ausgabe dieser Betriebsanleitung ist eine Übersetzung der deutschen Betriebsanleitung.

1.2 Erklärung der Sicherheitshinweise

1.2.1 Aufbau der Sicherheitshinweise

Das Signalwort klassifiziert die Gefahr.

Unterhalb des Signalwortes wird auf Art/Folge und die Quelle der Gefahr hingewiesen.

Anweisungen zur Vermeidung der Gefahr werden mit einem Pfeil (➔) gekennzeichnet.

GEFAHR



Art und Quelle der Gefahr!

Mögliche Folgen bei Missachtung der Gefahr

➔ Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung

1.2.2 Erklärung der Signalworte

GEFAHR



Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG



Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

VORSICHT



Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

ACHTUNG

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann die Anlage oder etwas in ihrer Umgebung beschädigt werden.



Anwendungsempfehlung:

Informiert über Bedingungen, die für einen fehlerfreien Betrieb unbedingt beachtet werden müssen. Außerdem werden Tipps und Ratschläge für den effizienten Geräteeinsatz und die Softwareoptimierung gegeben.

1.3 Relevante Dokumentationen zum Gerät

Für die Einrichtung und den Betrieb des Geräts sind folgende Dokumentationen maßgebend:

- Diese Betriebsanleitung:
Enthält Informationen zur Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Geräts sowie technische Daten.
- Webseite:
Unter www.ads-tec-iit.com können im Download Center zusätzlich zur Betriebsanleitung Treiber, Software, Benutzerhandbücher, Prospekte und Flyer heruntergeladen werden.

1.4 Symbole

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung von Batterien. Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen separat gesammelt werden. Gebrauchte Batterien müssen bei der Verkaufsstelle oder in ein Entsorgungssystem zurückgegeben werden.
	Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten. Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Elektroaltgeräte-Sammelstelle gebracht werden. Eine solche Sammelstelle wird in aller Regel von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern, also von Kommunen betrieben.
	Symbol für den Funktionserde-Anschluss (FE)

1.5 Daten, Abbildungen, Änderungen

Sämtliche Daten, Texte und Abbildungen wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Trotz größtmöglicher Sorgfalt kann keine Haftung für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität übernommen werden. Änderungen bleiben vorbehalten.

1.6 Markenzeichen

Es wird darauf hingewiesen, dass die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sowie Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.

Big-LinX® und X-Remote® sind eingetragene Markenzeichen der ADS-TEC.

Alle sonstigen verwendeten fremden Markenzeichen werden hiermit anerkannt.

ADS-TEC behält sich bei einem Verstoß gegen die Markenrechte die Geltendmachung sämtlicher Rechte vor.

1.7 Urheberrecht

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Für den Nutzungsberechtigten besteht ein einfaches Nutzungsrecht im Rahmen des Vertragszwecks. Jede abgeänderte Nutzung oder Verwertung der zur Verfügung gestellten Inhalte, insbesondere die Vervielfältigung, Änderung oder die Veröffentlichung jedweder abweichender Art ist nur mit vorheriger Zustimmung der ADS-TEC gestattet. ADS-TEC behält sich bei einem Verstoß gegen das Urheberrecht die Geltendmachung sämtlicher Rechte vor.

2 Allgemeine Hinweise zum Gerät

2.1 Hersteller & Kontakt

Hersteller des Geräts ist die ads-tec Industrial IT GmbH. Diese wird im Folgenden ADS-TEC genannt.

ads-tec Industrial IT GmbH

Heinrich-Hertz-Str.1

72622 Nürtingen

Germany

Tel: +49 7022 2522-0

E-Mail: mailbox@ads-tec.de

Web: www.ads-tec-iit.com

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Bediensystem ist für den Einsatz in der Pharma-, Lebensmittel-, Getränke- und Chemieindustrie konzipiert. Es wurde speziell dafür entwickelt, strenge Hygienebedingungen gemäß **EHEDG** (European Hygienic Engineering & Design Group) und **GMP** (Good Manufacturing Practice = EU-Leitlinien für die gute Herstellungspraxis) zu erfüllen.

Das Gerät dient der Visualisierung und Steuerung verschiedenster Prozesse an Anlagen und Maschinen in unterschiedlichen Anwendungsumgebungen.

Das Gerät darf nur innerhalb der zulässigen Spezifikationen montiert, installiert und betrieben werden. Der Einsatz in nicht spezifizierter Umgebung ist untersagt.

2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Ein anderer oder über den beschriebenen Betrieb des Geräts hinausgehender Betrieb gilt als nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

Das Gerät darf nicht zur Steuerung von Fahrzeugen und nicht für Applikationen, für welche weitere Zulassungen außerhalb der Herstellererklärung notwendig sind (z.B. Ex-Bereich, Medizintechnik und Schifffahrt) verwendet werden.

So darf das Gerät auch nicht bei Transportschäden oder Nichteinhaltung der Spezifikationen in Betrieb genommen werden bzw. muss bei sich ändernden Bedingungen außer Betrieb genommen werden.

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt ADS-TEC keine Verantwortung und keine Haftung für Personen und Sachschäden, welche sich direkt oder indirekt aus dem Umgang mit dem Gerät ergeben.

Wenn das Gerät von einer nicht autorisierten Person geöffnet wird, können Gefahren für den Benutzer entstehen und der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Weist das Gerät offensichtliche Schäden auf, verursacht durch z.B. falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, so ist es umgehend stillzulegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu schützen.

Durch unzulässige mechanische Veränderungen kann das Gerät beschädigt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht angebohrt, angemeißelt, durchschossen oder anders in seiner äußeren Form verändert wird!

2.4 Umweltbedingungen

ACHTUNG

Schäden durch Hitze!

Wenn das Gerät Strahlung durch Sonnenlicht oder anderen Licht- oder Wärmequellen ausgesetzt ist, kann es überhitzen und Schaden nehmen.

- ➔ Setzen Sie das Gerät keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Licht- oder Wärmequellen aus!

ACHTUNG

Schäden durch Hitze!

Wird das Gerät in ein Pult, Umgehäuse oder Ähnliches eingebaut, kann Wärmestau entstehen.

- ➔ Sorgen Sie dafür, dass Wärme vom Gerät weggeleitet werden kann!

ACHTUNG

Schäden durch Kondenswasser!

Wenn das Gerät eine andere Temperatur hat als seine Umgebung, kann sich Kondenswasser bilden.

- ➔ Schalten Sie das Gerät erst an, nachdem es sich der Umgebungstemperatur angeglichen hat!

Das Gerät kann unter den Umweltbedingungen betrieben werden, die in den Technischen Daten angegeben sind. Werden diese Angaben nicht eingehalten, erlischt die Gewährleistung des Geräts. Für Schäden, die durch falsche Handhabung entstehen, haftet ADS-TEC nicht.

Das Gerät wurde gemäß den Richtlinien der European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) entwickelt:

- leicht zu reinigen,
- leicht zu warten,
- hohe Beständigkeit der Werkstoffe.

Bei der **Verwendung in aseptischen Umgebungen** ist jedoch eine **Eignungsprüfung** und ggf. Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich.

2.5 Konformität

Hiermit erklärt der Hersteller, dass das in der vorliegenden Anleitung beschriebene Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:

- 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
- 2014/30/EU EMV-Richtlinie
- 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie



Das Gerät ist eine Einrichtung der Klasse A (Industriebereich). Diese Klasse kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

Die EU-Konformitätserklärung steht unter www.ads-tec-iit.com/support/eu-konformitaetserklaerung zum Download bereit.

Hinweis: Zur Einhaltung der gesetzlichen EMV-Anforderung müssen die angeschlossenen Komponenten sowie die Kabelverbindungen ebenfalls diesen Anforderungen genügen. Es müssen daher abgeschirmte Bus- und LAN-Kabel mit geschirmten Steckern benutzt und diese gemäß den Hinweisen in den jeweiligen Betriebsanleitungen installiert werden.

Reinraum-Anforderungen

Die Geräte wurden vom Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) auf ihre Eignung für die Reinraum-Produktion geprüft. Das Ergebnis gemäß den Kriterien der „EU-Leitlinien für die gute Herstellungspraxis“ (GMP) lautet:

- Geeignet für Reinheitsklassen A und B.

Diese Einschätzung betrifft das Gerät im Ruhezustand. Die endgültige Beurteilung muss vor Ort im konkreten Herstellungsprozess erfolgen.

2.6 Gewährleistung / Reparatur

Während der Gewährleistungszeit dürfen Reparaturen nur vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte Personen durchgeführt werden.

2.7 Haftungsbeschränkung

ADS-TEC übernimmt keine Haftung für Personenschäden, Sachschäden, am Gerät entstandene Schäden sowie Folgeschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung, bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Geräts, bei Reparaturen und sonstigen jeglichen Handlungen von nicht qualifizierten und nicht von ADS-TEC zertifizierten Elektrofachkräften am Gerät oder bei der Verwendung von nicht zugelassenen Ersatzteilen entstehen oder entstanden sind. Ebenso führt das Nichteinhalten von Wartungsintervallen zum Haftungsausschluss. Außerdem ist es strengstens verboten, eigenmächtig Umbauten oder technische Veränderungen am Gerät vorzunehmen.

3 Lieferumfang

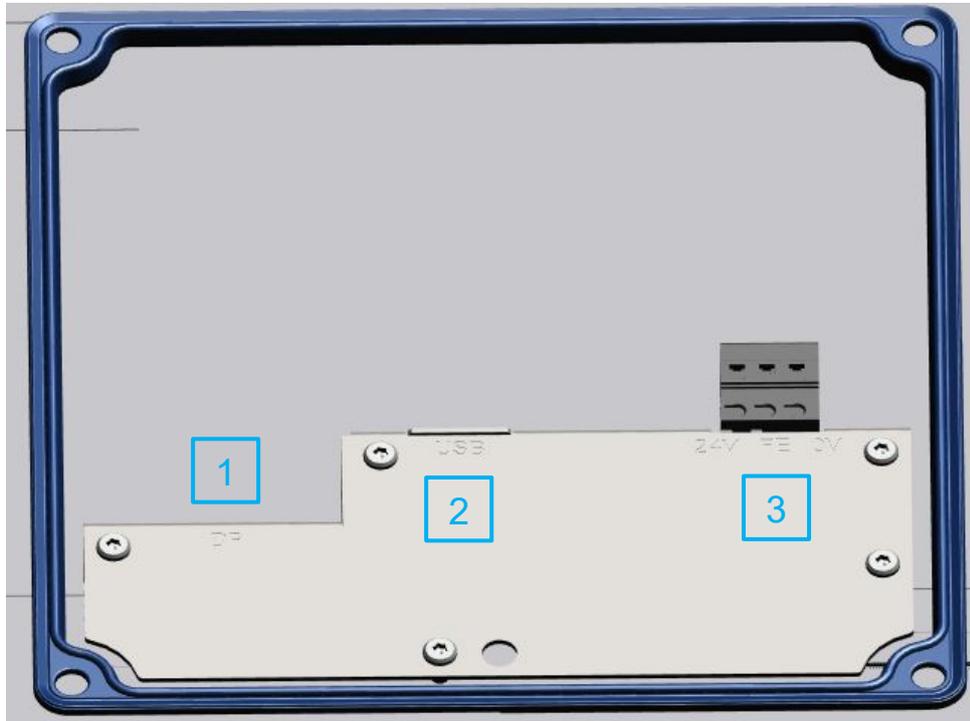
Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung auf Unversehrtheit: Sollten Sie Schäden feststellen, kontaktieren Sie bitte umgehend den Hersteller. Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden.

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit bezüglich Ihrer Bestellung:

- 1 x Gerät
- 1 x 3-poliger Stecker zur Spannungsversorgung im Serviceschacht
- Zubehör gemäß Bestellung/Lieferschein

4 Schnittstellen

4.1 Schnittstellenübersicht



- | | |
|---|---|
| 1 | DisplayPort – oder – HDMI
für die Übertragung des Bildsignals |
| 2 | USB 2.0 Typ B (Slave)
für die Übertragung der Signale des Touchscreens |
| 3 | Spannungsversorgung und Funktionserde |

4.1.1 Spannungsversorgung

Pin	Signal
1	Bezugspotenzial 0 V
2	Funktionserde (FE) 
3	+24 VDC \pm 20 %



Die Elektronik ist vom Gehäuse galvanisch getrennt.

Leiterquerschnitte:

- AWG 18 (\cong 1 mm²) oder AWG 16 (\cong 1,5 mm²).
- Bei Leitungslänge > 5 m muss der größere Querschnitt gewählt werden.

4.1.2 Erdungskonzept

ACHTUNG

Gefahr von Funkstörungen

Der Funktionserdungsanschluss (FE) ist für die Einhaltung der gesetzlichen EMV-Bestimmungen erforderlich.

- Schließen Sie das Gerät an eine zentrale Erdungsschiene an.
- Die Kabelfarbe darf dabei nicht grün-gelb sein. Diese Farbgebung ist der Schutzerdung vorbehalten.

5 Mechanische Montage

5.1 Voraussetzungen

Anforderung an den Befestigungsort:

ACHTUNG

Schäden durch Hitze!

Wenn das Gerät Strahlung durch Sonnenlicht oder anderen Licht- oder Wärmequellen ausgesetzt ist, kann es überhitzen und Schaden nehmen.

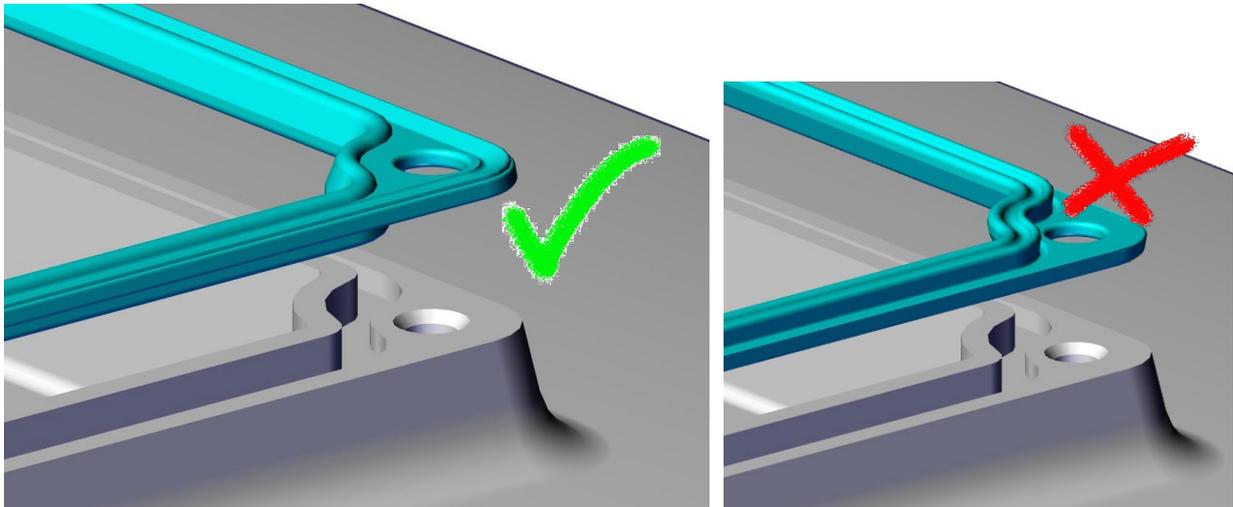
- Setzen Sie das Gerät keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Licht- oder Wärmequellen aus!

5.2 Flanschdichtung anbringen

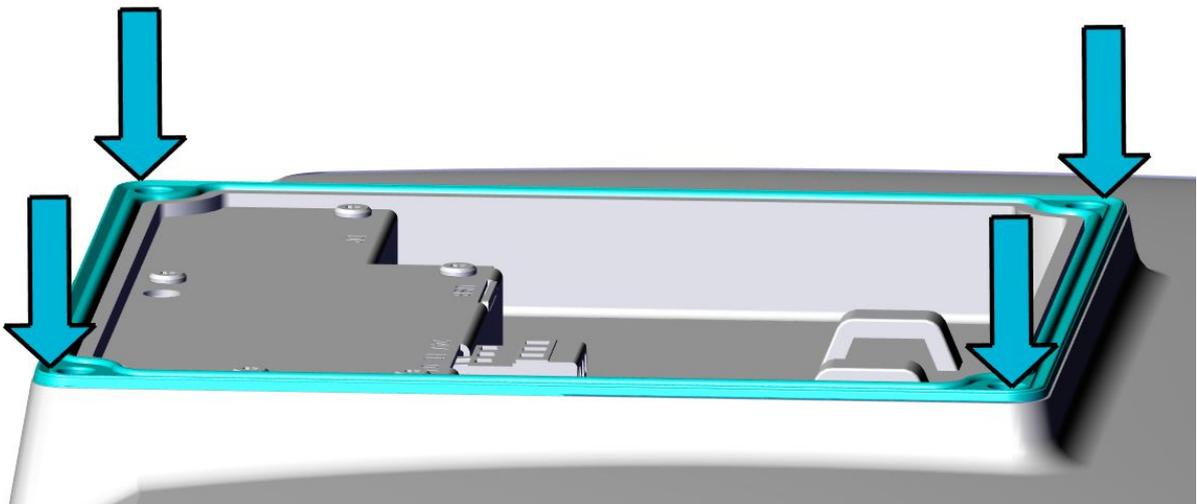
ACHTUNG

Zur Einhaltung der IP-Schutzart: Flanschdichtung richtig herum einsetzen

- Setzen Sie die Dichtung genau wie im linken Bild gezeigt ein.



Dichtung **zuerst an den Ecken** eindrücken. Danach an jeder Kante **gleichmäßig** von außen nach innen eindrücken, Wellenbildung vermeiden.



ACHTUNG

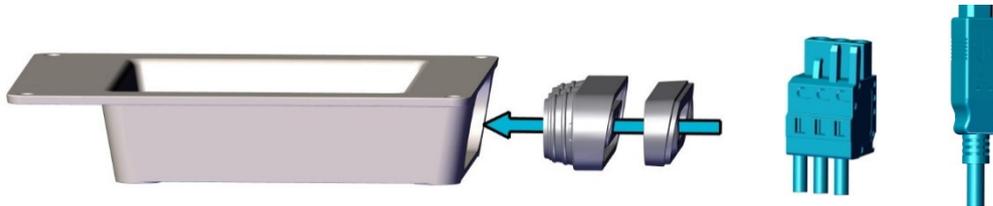
Zur Einhaltung der IP-Schutzart: Quetschungen an der Dichtung vermeiden!

- Alle Flansch- und Deckelschrauben **über Kreuz** und **in zwei Durchgängen** festziehen.

5.3 Befestigung an VESA-Schnittstelle

Der Rückdeckel besitzt eine kombinierte Schnittstelle für VESA 75 und VESA 100.

1. Drücken Sie die **Flanschdichtung** gleichmäßig in die gehäuseseitige Nut (vgl. 5.2).
2. Führen Sie alle **Kabel** durch die Öffnungen in Dichtung, Flansch und Rückdeckel und stecken Sie alle Stecker.

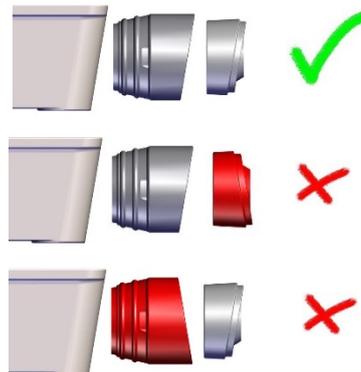


ACHTUNG

Zur Einhaltung der IP-Schutzart:

- Bei der Kabeldurchführung die unterschiedlichen Lochdurchmesser beachten!

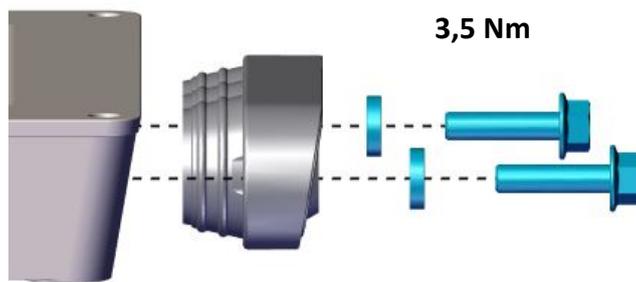
Ø! 6,7- 3,8- 6,0-
 8,3 5,0 7,3



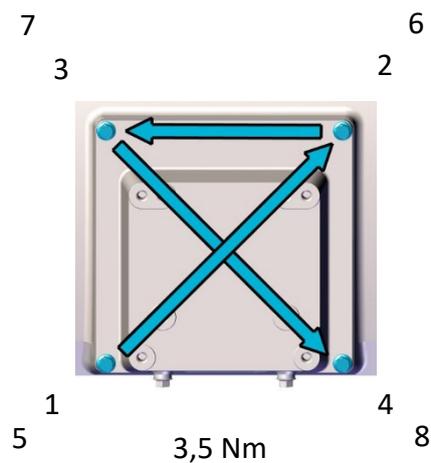
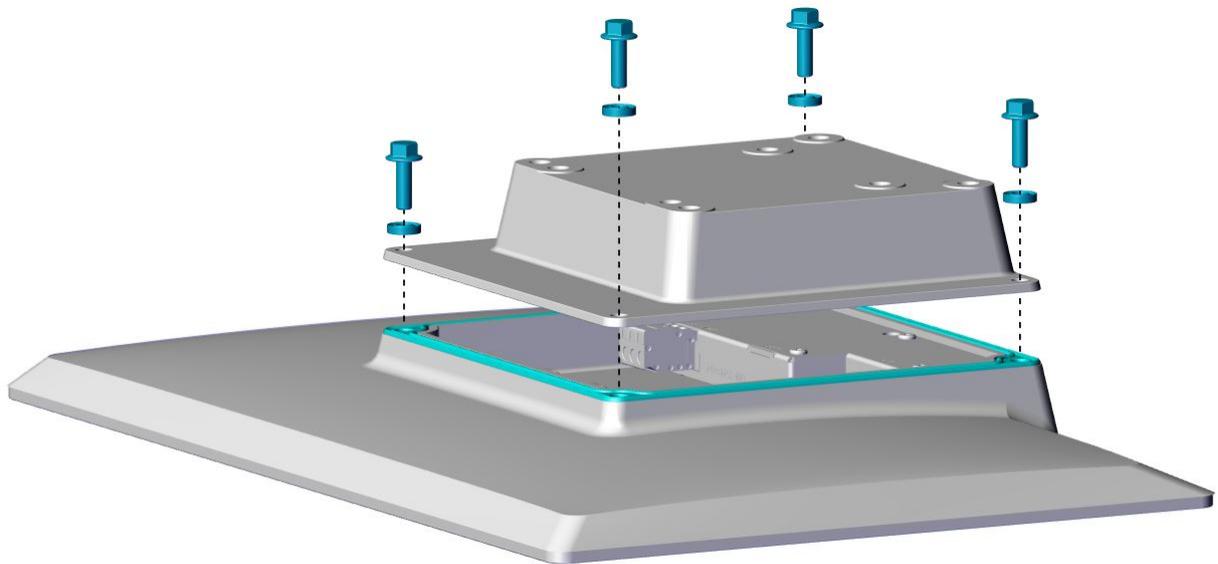
3. Verwenden Sie **Kabelbinder** für die Zugentlastung.



4. Verschrauben Sie die **Dichtung**.



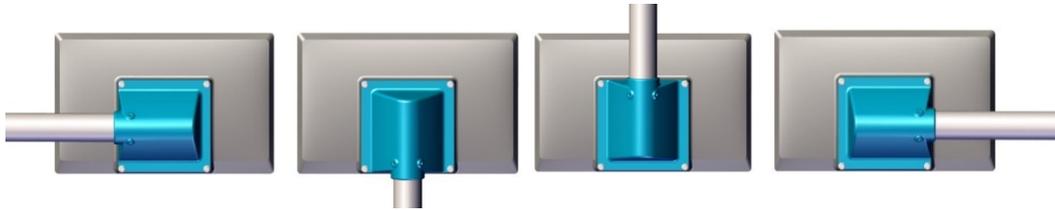
5. Verschrauben Sie den **Rückdeckel** über Kreuz in zwei Durchgängen.



5.4 Befestigung mit Rohradapter

5.4.1 Befestigungsvarianten

Der Rohradapter ist für einen Rohrdurchmesser von **48,3 mm** vorgesehen und kann in vier Ausrichtungen montiert werden:



WARNUNG

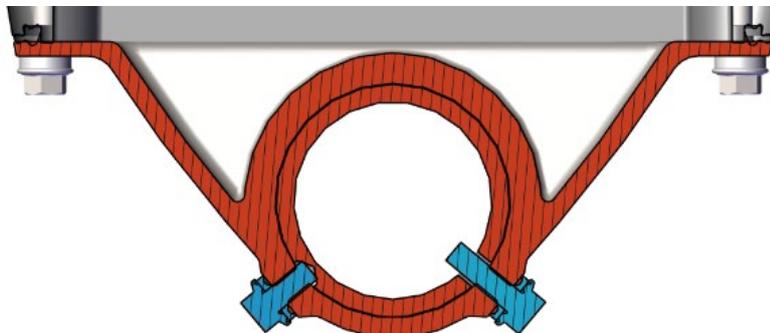


Verletzungsgefahr durch Abrutschen des Geräts von einem von oben kommenden Halterohr

Bei einem von oben kommenden Rohr muss der Betreiber in Eigenverantwortung sicherstellen, dass das Gerät nicht vom Rohr abrutschen kann.

- Beispielsweise indem die auf das Rohr drückenden Halteschrauben oder Gewindestifte formschlüssig und ausreichend tief in dieses eindringen (Bohrungen oder Senkungen anbringen).
- Um ein selbständiges Lösen der Schrauben/Gewindestifte durch Vibrationen o. dgl. zu verhindern: Gewindegewisselack in Erwägung ziehen.

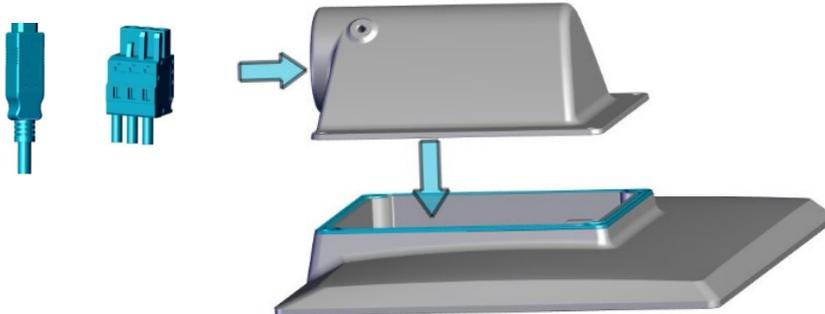
Die im folgenden Bild gezeigte Befestigungsart wurde von ADS-TEC einem Schwing-Schock-Test unterzogen und für sicher befunden:



Hierbei drückt eine Schraube auf eine **Sacklochbohrung** im Rohr. Eine weitere Schraube sitzt in einer **Durchgangsbohrung** im Rohr. Beide Schrauben besitzen eine Polyamid-Beschichtung auf dem Gewinde.

5.4.2 Rohradapter montieren

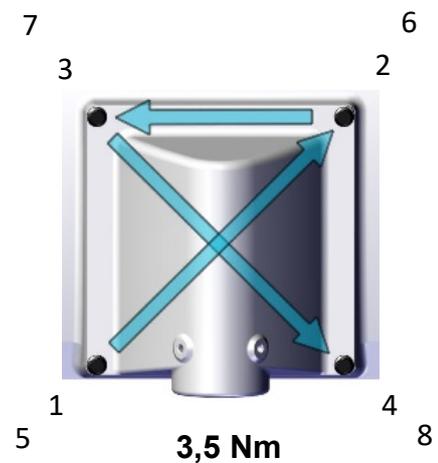
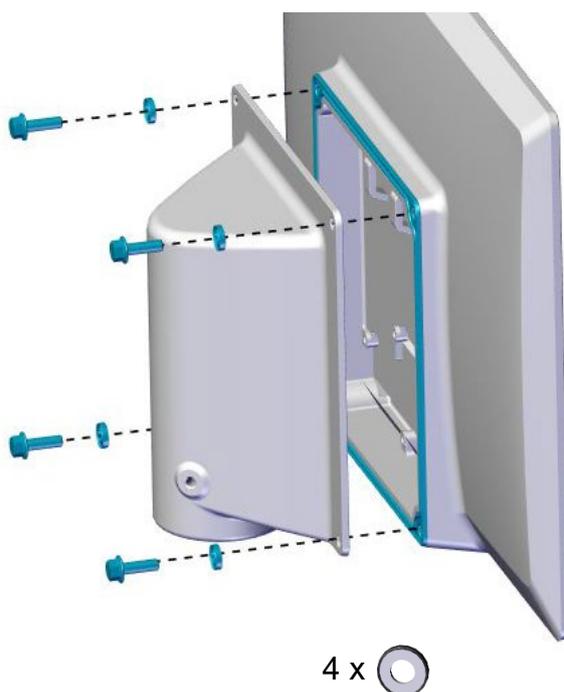
1. Drücken Sie die Flanschdichtung in die gehäuseseitige Nut (vgl. 5.2).
2. Führen Sie alle Kabel durch die Öffnung des Adapters und stecken Sie alle Stecker.



3. Sichern Sie die Kabel mittels **Kabelbinder** an den dafür vorgesehenen Befestigungsstegen.

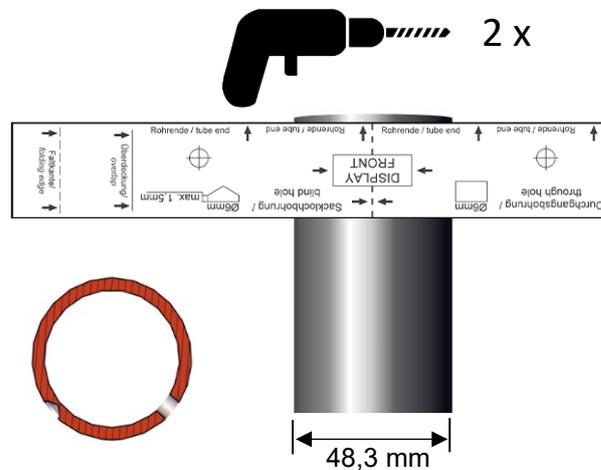


4. Verschrauben Sie den Adapter.



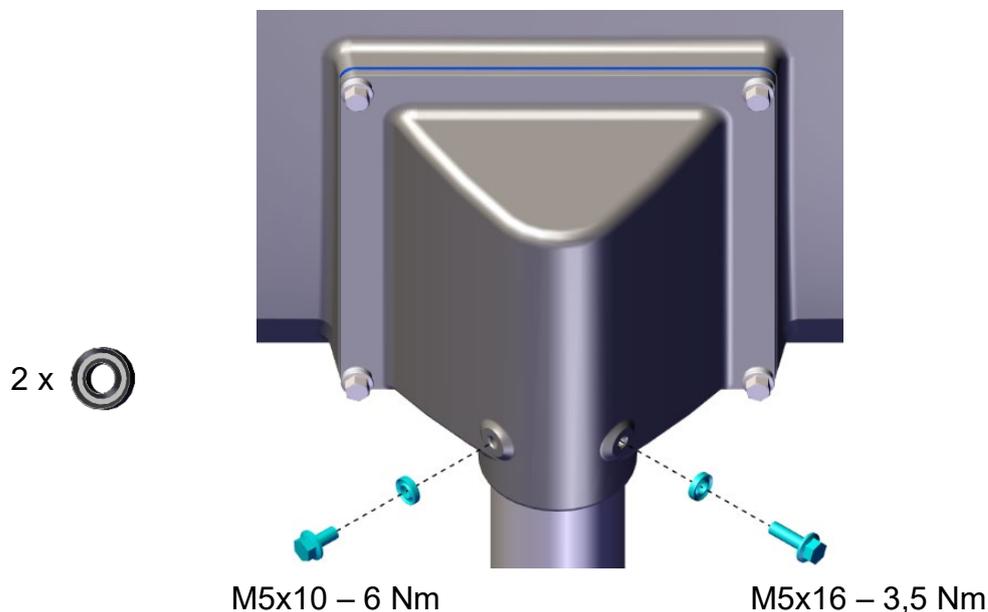
5.4.3 Adapter an Halterrohr schrauben

Das Halterrohr kann mithilfe der mitgelieferten **Bohrschablone** angebohrt werden. Die genaue Vorgehensweise wird in der ebenfalls beiliegenden Anleitung zur Bohrshablone beschrieben.



Zur Verschraubung sind die Schrauben aus dem Lieferumfang des Geräts vorgesehen (Sechskantkopfschrauben ähnlich DIN 6921 M5x10 und M5x16).

Je nach Beschaffenheit des kundenseitigen Halterrohrs und je nach Belastungssituation im konkreten Anwendungsfall muss der Betreiber jedoch in Eigenverantwortung sicherstellen, dass das Gerät nicht vom Halterrohr abrutschen kann. Beachten Sie in diesem Zusammenhang auch die Hinweise im Abschnitt 5.4.1.



ACHTUNG

Verlust der selbstsichernden Wirkung

Die selbstsichernde Wirkung der mitgelieferten Befestigungselemente wird durch eine Polyamid-Schicht auf dem Gewinde bewirkt. Diese Schicht wird beim Wiederausbau beschädigt.

- Verwenden Sie diese Teile nur einmal.

6 Inbetriebnahme

ACHTUNG

Gefahr durch Kondenswasserbildung

Schäden an elektronischen Bauteilen durch Kondenswasserbildung bei Temperaturschwankungen.

- Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem es sich der Umgebungstemperatur angeglichen hat.

ACHTUNG

Schäden durch elektrostatische Entladungen!

Durch elektrostatische Entladungen können Schäden am Gerät entstehen.

- Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die einschlägigen Sicherheitsmaßnahmen.

ACHTUNG

Beschädigung der Elektronik!

Wenn unter Spannung Steckverbindungen gesteckt oder gelöst werden, kann die Elektronik beschädigt werden.

- Stellen Sie sicher, dass keine Spannung anliegt, wenn Sie Steckverbinder verbinden oder lösen.

Betriebsbereitschaft prüfen

→ Stellen Sie sicher, dass alle Schraubverbindungen mit den vorgegebenen Drehmomenten oder Vorgaben befestigt sind.

Inbetriebnahme des Geräts

→ Stellen Sie sicher, dass keine Spannung an Gerät oder Kabeln anliegt, während Sie Kabel verbinden und lösen.

→ Verbinden Sie die Kabel in beliebiger Reihenfolge mit den Schnittstellen.

→ Sichern Sie die Kabel mit den Zugentlastungs-Stegen im Serviceschacht.

→ Stellen Sie sicher, dass die 24-V-Stromversorgung der NEC Class 2 entspricht.

→ Verbinden Sie das Gerät mit der Stromversorgung.

7 Reinigung

Wie oft Sie Ihre Anlage reinigen, hängt von Ihrer Arbeit und dem Umfeld ab. Gegebenenfalls befolgen Sie den Reinigungsplan vor Ort.

→ Reinigen und pflegen Sie Ihre Anlage regelmäßig.

Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Wir empfehlen zur Reinigung der Geräte handelsübliche Glasreiniger auf einem weichen Tuch.

Zusätzlich wurden folgende Reinigungsmittel erfolgreich getestet:

Ethanol- und Isopropanol-basierend

- Deconex Solarsept
- Bacillo
- Meliseptol

Neutrale Reiniger

- P3-cosa Foam 40
- P3-cosa PUR 80

Quartäre Ammoniumverbindungen

- Klerdice-CR Biocide A
- Deconex Surface AF

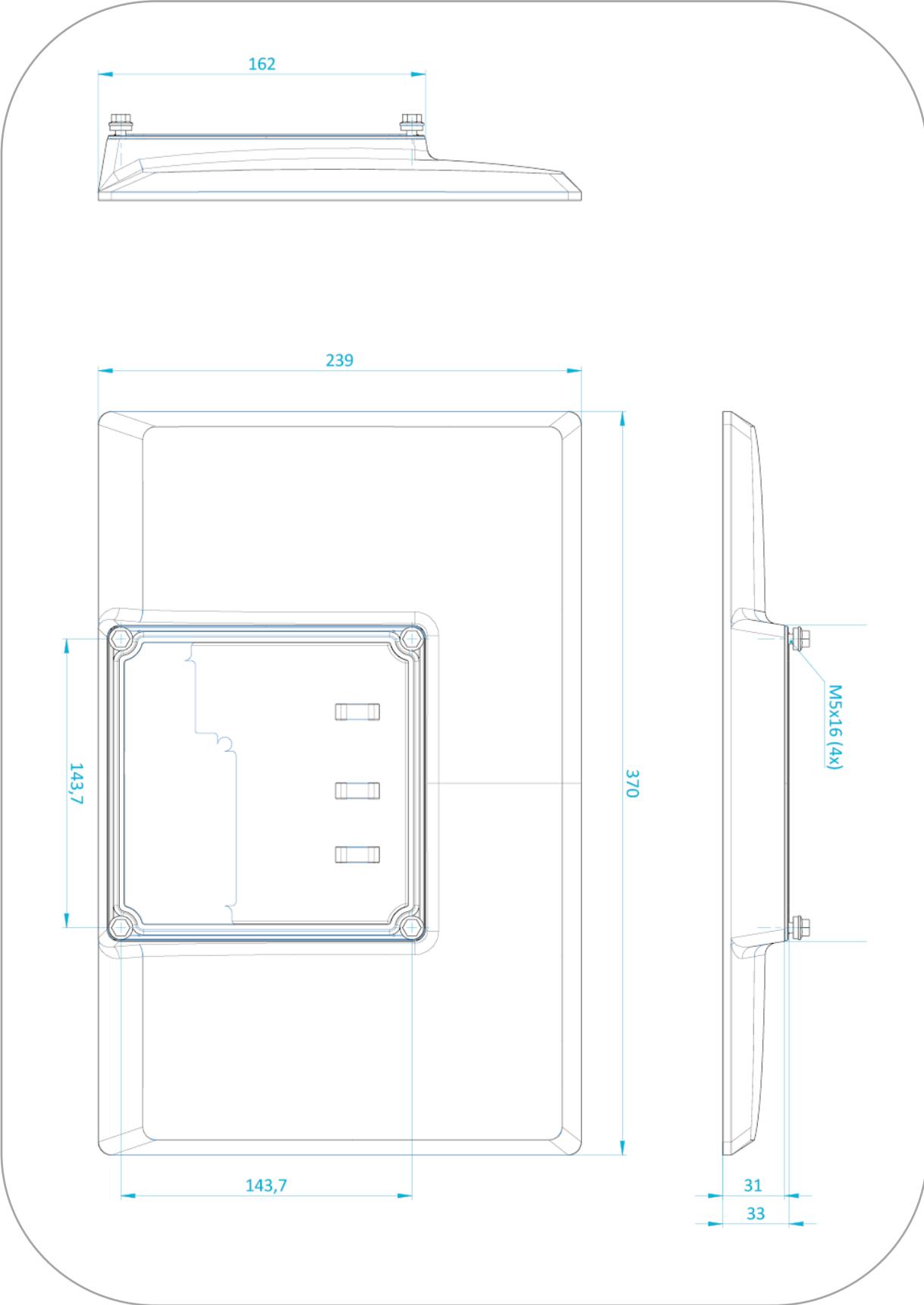
Desinfektionsmittel

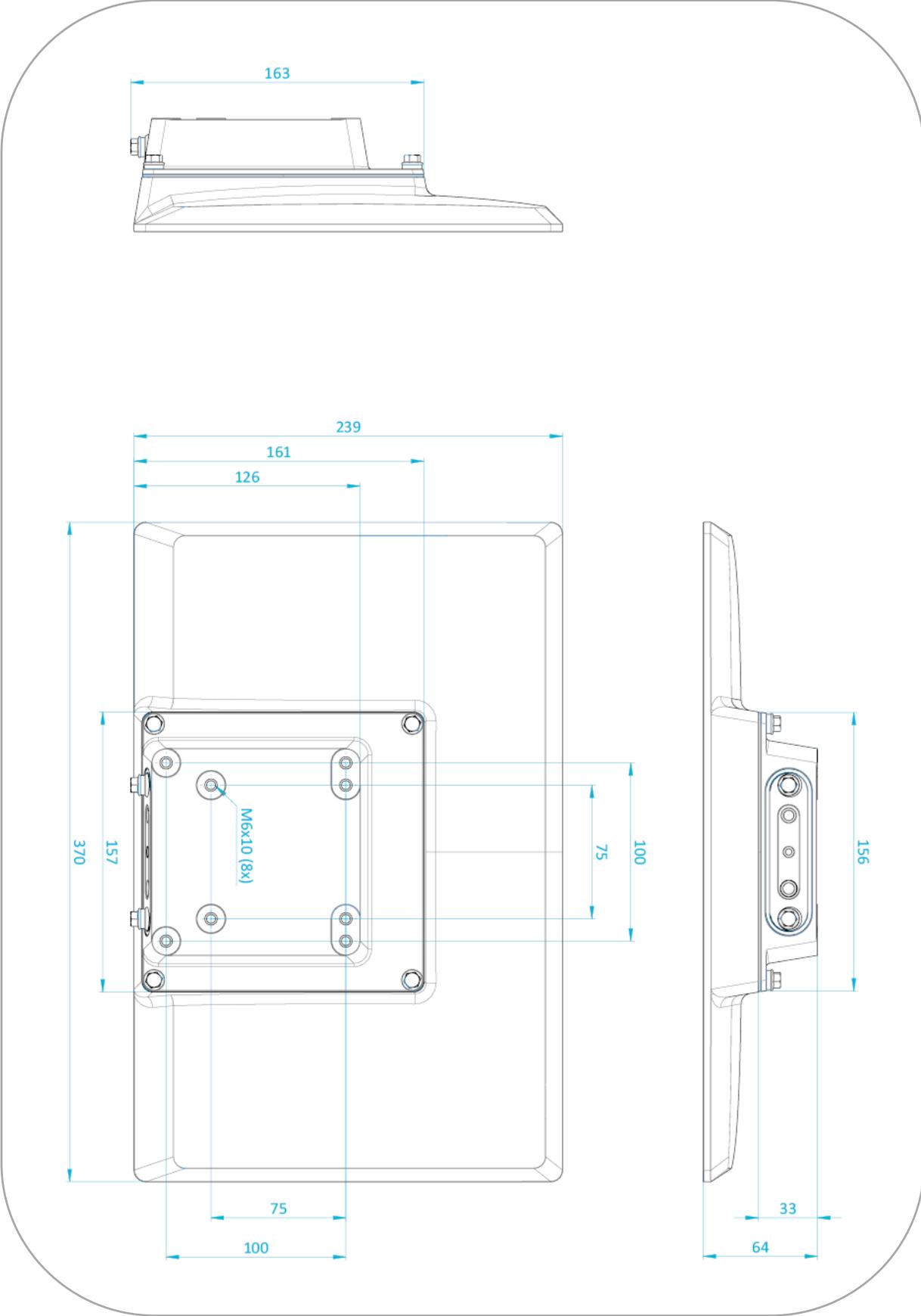
- Wasserstoffperoxid $\leq 3\%$ (Empfehlung: Mittel nach Anwendung vollständig abwischen, da sonst eine Bildung von Wasserflecken möglich ist.)

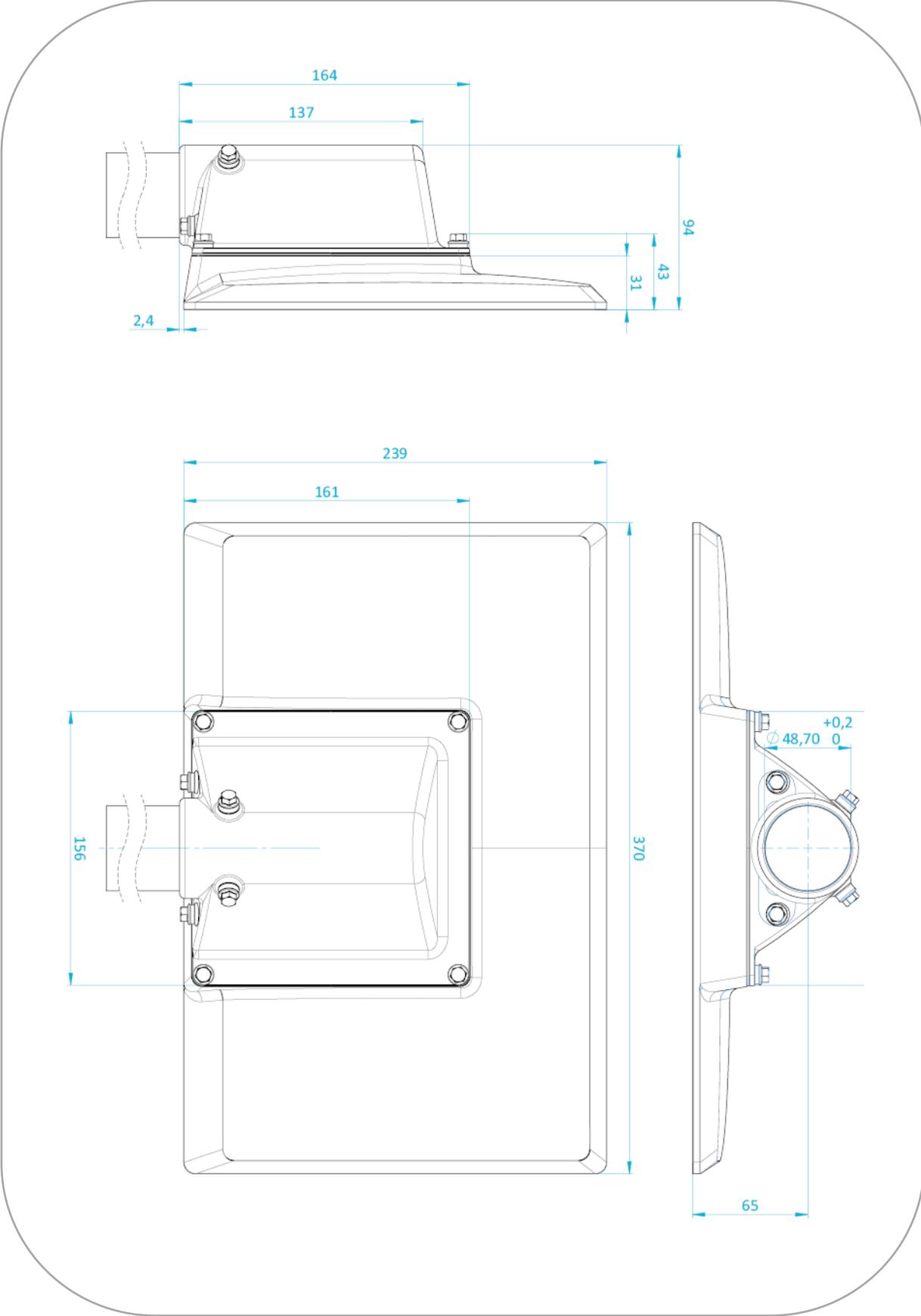
8 Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Elektroaltgeräte-Sammelstelle gebracht werden. Eine solche Sammelstelle wird in aller Regel von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern, also von Kommunen betrieben.

9 Maßzeichnungen







10 Technische Daten

Gehäuse	Rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse	
Display	Typ	15,6" TFT-Display
	Seitenverhältnis	16:9
	Auflösung	1920 x 1080 Pixel
	Farben	16,2 Mio
	Helligkeit	typ. 400 cd/qm LED Backlight
	LED-Lebensdauer	50000 Stunden bis halbe Helligkeit
	Blickwinkel	89° / 89° / 89° / 89° CR = 10
Touchscreen	Typ	PCAP Multi-Touch
	Frontscheibe	1,1 mm gehärtetes Glas / 5H
	Touchfläche	346,3 mm x 195,8 mm
	Controller	EETI 3200
	Stoßfestigkeit	IK06
Splitterschutz	Optional: Schutzfolie	
Spannungsversorgung	Spannung: 24 VDC ± 20 % (19...29 VDC)	
	Strom: max. 0,5 A	
	Leistung: max. 9 W	
Schutzart	IP69K (getestet durch ADS-TEC)	
Schnittstellen	USB 2.0	1 x Typ B (Slave) für die Touch-Signale
	Graphik-Eingang	DisplayPort DP 8.1 Gbps <i>oder</i> HDMI
Temperaturen	Betrieb	0 °C ... +50 °C
	Lagerung	-20 °C ... +60 °C
Umgebung	Feuchte	5...95 % nicht kondensierend
	Schutzart	IP69K
Schwing/Schock	DIN EN 60068-2-6:2008 (10...500 Hz; 30 m/s ²)	
	DIN EN 60068-2-27:2008 (500 m/s ²)	
Abmessungen	Siehe Abschnitt 9 „Maßzeichnungen“	
Gewicht	MMD9016:	ca. 4,8 kg
	VESA-Adapter:	ca. 1,4 kg
	Rohradapter:	ca. 1,6 kg

11 Service & Support

Die Firma ADS-TEC und Ihre Partnerfirmen bieten Ihren Kunden einen umfassenden Service und Support, die eine schnelle und kompetente Unterstützung bei allen Fragen zu ADS-TEC Produkten und Baugruppen zur Verfügung stellen.

Da die Geräte der Firma ADS-TEC auch von Partnerfirmen eingesetzt werden, können diese Geräte kundenspezifisch konfiguriert sein. Entstehen Fragen zu diesen speziellen Konfigurationen und Softwareinstallationen, so können diese nur von diesem beantwortet werden.

Bei Geräten, die nicht direkt bei ADS-TEC gekauft wurden, wird kein Support übernommen. In diesem Fall wird der Support von unserer Partnerfirma übernommen.

11.1 ADS-TEC Support

Das Support-Team von ADS-TEC steht für Direktkunden von Montag bis Freitag von 8:30 bis 17:00 Uhr unter der unten genannten Telefonnummer zur Verfügung:

Tel: +49 7022 2522-202

E-Mail: support.iit@ads-tec.de

Alternativ können Sie auf unserer Webseite www.ads-tec-iit.com ein Supportformular zur Kontaktierung verwenden. Unser Support wird sich dann schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

11.2 Firmenadresse

ads-tec Industrial IT GmbH

Heinrich-Hertz-Str.1

72622 Nürtingen

Germany

Tel: +49 7022 2522-0

E-Mail: mailbox@ads-tec.de

Home: www.ads-tec-iit.com