

# Installationsanleitung

## TRM0000

Eingangsmodule für modulare LCD-Monitore

### **Wichtig**

Lesen Sie die Sicherheitshinweise und die mitgelieferten Informationen aufmerksam durch, um sich mit der sicheren und effizienten Bedienung vertraut zu machen.



## Rechtliche Hinweise

### Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

 <b>GEFAHR</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>wird</b> , wenn die entsprechenden Vorichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 <b>WARNUNG</b>
bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten <b>kann</b> , wenn die entsprechenden Vorichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
 <b>VORSICHT</b>
bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
<b>ACHTUNG</b>
bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

### Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

### Einsatz von EIZO-Produkten

 <b>WARNUNG</b>
EIZO-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von EIZO empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

### Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der entsprechenden Markeninhaber. Siehe bitte Markenzeichen im Anhang. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

### Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Rechtliche Hinweise</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Einleitung</b> .....	<b>5</b>
1.1 Inhalt dieser Dokumentation .....	5
1.2 Anwender.....	5
<b>2 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>6</b>
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise .....	6
2.2 Produktspezifische Sicherheitshinweise .....	6
<b>3 Beschreibung</b> .....	<b>7</b>
3.1 Lieferumfang.....	7
<b>4 Aufstellen und Montieren</b> .....	<b>8</b>
4.1 Eingangsmodul aus- und einbauen .....	8
<b>5 Anschließen</b> .....	<b>12</b>
5.1 Eingangsmodul TRM0000-DVI .....	12
5.2 Eingangsmodul TRM0000-M12 .....	13
5.3 Eingangsmodul TRM0000-TDL .....	14
5.3.1 Montieren der EMV Kissen am Signalkabel.....	14
5.4 Eingangsmodul TRM0000-3GS .....	16
5.5 Eingangsmodul TRM0000-HDL.....	17
<b>6 Inbetriebnehmen</b> .....	<b>18</b>
<b>7 Bedienen</b> .....	<b>19</b>
<b>8 Reinigen und Warten</b> .....	<b>20</b>
8.1 Reinigen.....	20
8.2 Warten .....	20
<b>9 Troubleshooting</b> .....	<b>21</b>
<b>10 Technische Daten</b> .....	<b>22</b>
10.1 Eingangsmodule .....	22
10.2 Mechanischer Aufbau .....	22
10.3 Sicherheitsbestimmungen .....	23
<b>11 Maßzeichnungen</b> .....	<b>24</b>
11.1 Ansicht von vorne und seitlich .....	24
<b>12 Ersatzteile/Zubehör</b> .....	<b>27</b>

<b>13 Anhang .....</b>	<b>28</b>
13.1 Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Aussendung .....	28
13.2 Kennzeichnungen und Symbole .....	28
13.3 Umweltschutz .....	28
13.4 Weitere Geräte .....	28
13.5 Kontakt.....	28
13.6 Marken.....	29

# 1 Einleitung

## 1.1 Inhalt dieser Dokumentation

Die vorliegende Dokumentation erläutert die Installation und den Austausch der Eingangsmodule TRM0000. Sie enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen zu diesem Produkt.

Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung des kompatiblen Monitors, wie z. B. des RadiForce EX271W.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt dieser Dokumentation nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist, oder dieses abändern soll.

## 1.2 Anwender

### **Service/Servicepartner**

"Service" oder "Servicepartner" ist speziell ausgebildetes und von EIZO autorisiertes Personal.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb der EIZO-Geräte setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Anschluss sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheitshinweise in der Gebrauchsanweisung des kompatiblen Monitors, wie z. B. des RadiForce EX271W.

### 2.2 Produktspezifische Sicherheitshinweise

<b>ACHTUNG</b>
<b>Eingangsmodul ein- oder ausbauen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lassen Sie das Eingangsmodul nur vom Servicepersonal ein- oder ausbauen.</li><li>• Vor dem Ein- oder Ausbauen des Eingangsmoduls muss der Netzstecker des Monitors gezogen werden.</li></ul>
<b>ACHTUNG</b>
<b>Funkstörungen</b> <p>Das Eingangsmodul erfüllt die Grenzwerte für Störstrahlung nach Klasse B.</p> <p>Das Eingangsmodul kann Funkstörungen hervorrufen oder den Betrieb von anderen Geräten in der näheren Umgebung stören. In diesem Fall müssen Sie die Störungen durch geeignete Abhilfemaßnahmen beseitigen oder abschwächen.</p>

## 3 Beschreibung

### 3.1 Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören die bestellte Ausführung des Eingangsmoduls sowie verschiedene Komponenten. Prüfen Sie den Lieferumfang nach dem Auspacken auf Richtigkeit und Vollständigkeit.

Hinweis
Bewahren Sie das Verpackungsmaterial des Eingangsmoduls zur späteren Verwendung auf.

#### Eingangsmodul

TRM0000 Eingangsmodule werden in modulare LCD-Monitore der Firma EIZO installiert und ermöglichen den Anschluss von verschiedenen Videoeingangssignalen.

Produkt	Bestellnummer	Beschreibung
TRM0000-DVI	6GF60510AA00	DVI-Eingangsmodul
TRM0000-M12	6GF60510AA01	TDL M12-Eingangsmodul
TRM0000-TDL	6GF60510AA02	TDL-Eingangsmodul
TRM0000-3GS	6GF60510AA03	3G-SDI-Eingangsmodul
TRM0000-HDL	6GF60510AA04	HDL-Eingangsmodul

#### Komponenten

Folgende Komponenten sind im Lieferumfang enthalten (kunden- und länderspezifische Ausführungen können abweichen):

- 8 Montageschrauben
- EMV-Kissen und Halblech (nur TRM0000-TDL)
- CD-ROM mit dieser Dokumentation

## 4 Aufstellen und Montieren

 <b>VORSICHT</b>
<b>Änderungen am Monitor oder Eingangsmodul</b> Nehmen Sie am Monitor oder am Eingangsmodul keine anderen als die in der jeweiligen Gebrauchsanweisung beschriebenen mechanischen oder elektrischen Änderungen vor. Die EIZO GmbH übernimmt keinerlei Haftung bei unzulässigen Änderungen am Monitor oder am Eingangsmodul.

### 4.1 Eingangsmodul aus- und einbauen

 <b>VORSICHT</b>
<b>Eingangsmodul entfernen oder tauschen</b> Nur Servicepersonal darf das Eingangsmodul entfernen oder tauschen. Wenn das Eingangsmodul entfernt oder getauscht wird, dürfen sich keine Patienten in der Nähe des Geräts befinden.

 <b>VORSICHT</b>
<b>CE Konformität</b> Der Monitor RadiForce EX271W ist nur CE konform, wenn ein von EIZO hergestelltes und freigegebenes TRM0000 Eingangsmodul fachgerecht installiert ist.

<b>ACHTUNG</b>
<b>Signalkette sicherstellen</b> Nach Installation oder Austausch eines Eingangsmoduls müssen Sie sämtliche Landesbestimmungen zur Abnahme und Überprüfung bildgebender Systeme beachten.

<b>ACHTUNG</b>
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b> Das Eingangsmodul und der zugehörige Monitor enthalten sensible elektronische Bauteile. Schützen Sie das Eingangsmodul und den Monitor beim Ein- und Ausbauen durch geeignete Maßnahmen vor elektrostatischer Entladung.

<b>Hinweis</b>
Das Eingangsmodul wird mit den passenden Schrauben geliefert. Für das Ein- und Ausbauen des Eingangsmoduls wird ein Torx TX10 Schraubendreher benötigt.

#### Lieferzustand

Im Lieferzustand der EIZO Monitore ist in der Regel ein Eingangsmodul vorinstalliert.

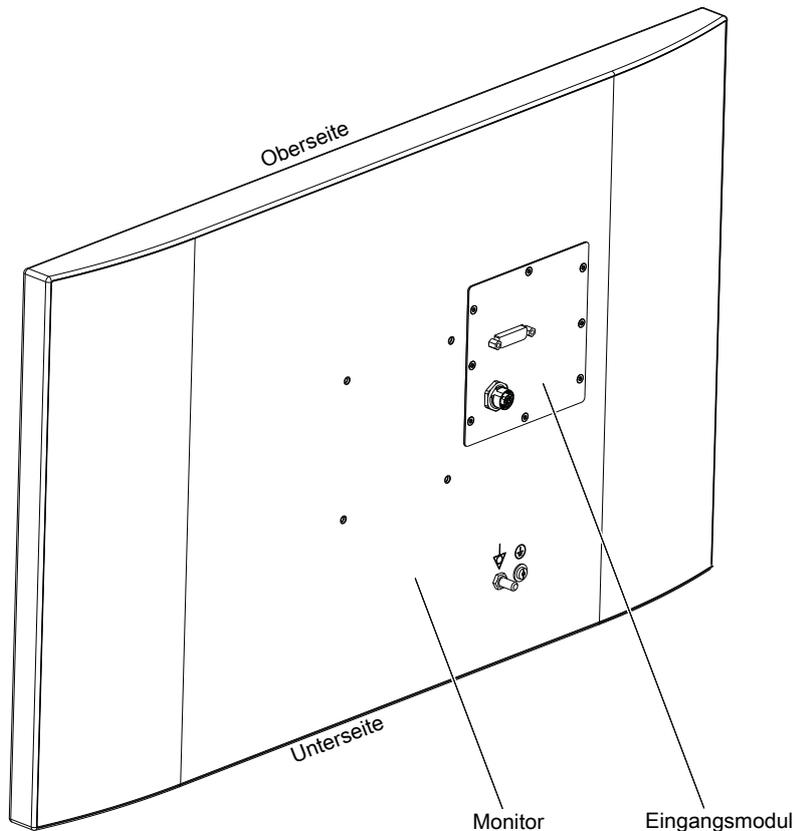


Abb.: Monitor mit Eingangsmodul TRM0000-DVI

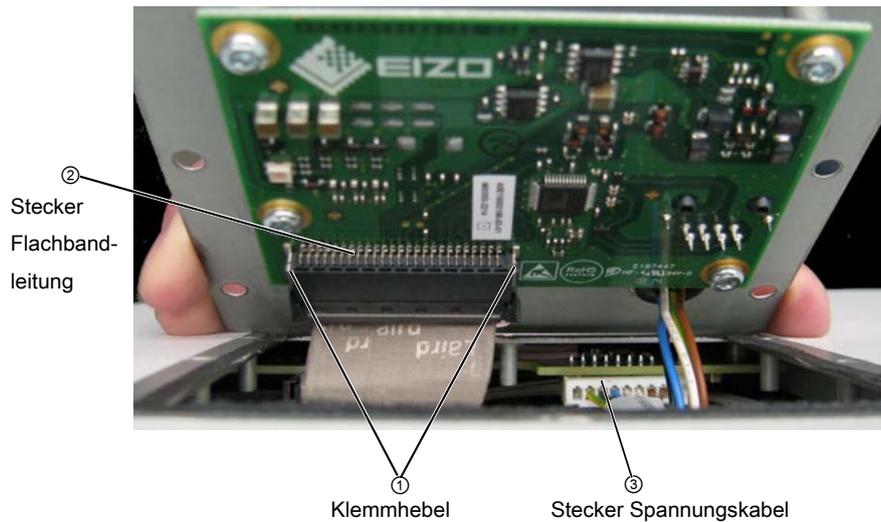
In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie Sie Eingangsmodulare aus- und einbauen.

### Ausbauen des Eingangsmoduls

Beim Ausbauen des Eingangsmoduls gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Signalkabel und Spannungsversorgungskabel vom Eingangsmodul.
2. Legen Sie den Monitor auf eine stabile und ebene Fläche.
3. Lösen Sie die acht Schrauben zur Befestigung des Eingangsmoduls.
4. Kippen Sie vorsichtig die obere Seite des Eingangsmoduls aus der Modulöffnung in Richtung Monitorunterseite bis zu einem maximalen Winkel von 75°.

**Achtung:** Die intern angeschlossenen Verbindungskabel sind kurz. Sie müssen das Modul so lange nah am Monitor halten, bis Sie die Verbindungskabel entfernt haben.



5. Drücken Sie auf die Klemmhebel ① an den Rändern des Steckers ② der Flachbandleitung und ziehen Sie vorsichtig den Stecker vom Eingangsmodul ab.
6. Ziehen Sie den Stecker ③ mit dem mehradrigen Spannungskabel aus der Monitorbuchse.
7. Verpacken Sie das ausgebaute Eingangsmodul in ESD-Schutzfolie und verwahren Sie es an einem staubgeschützten und trockenen Ort.



Abb.: Ausgebautes Eingangsmodul

### Einbauen des Eingangsmoduls

Das Eingangsmodul wird mit acht Schrauben am Modulschacht des Monitors befestigt. Für die Schrauben gelten folgende Anforderungen:

Anzahl	8
Typ	Senkschraube ISO 14581 M3 x 5 – 8.8
Maximal zulässiges Drehmoment am Modulschacht des Monitors	1,3 Nm

Beim Einbauen des Eingangsmoduls gehen Sie wie folgt vor:

1. Nehmen Sie das Eingangsmodul aus der Verpackung.
2. Legen Sie vorsichtig das Eingangsmodul mit der unteren Seite an der Modulöffnung des Monitors schräg an, so dass der Winkel zwischen der oberen Seite des Moduls und der Monitorunterseite maximal 75° beträgt.
3. Stecken Sie den Stecker des mehradrigen Spannungskabels bis zum Anschlag in die Monitorbuchse.
4. Stecken Sie den Stecker der Flachbandleitung des Monitors bis zum Einrasten in die entsprechende Buchse des Eingangsmoduls.
5. Kippen Sie das Eingangsmodul bis es flach am Monitor anliegt und befestigen Sie es mit den acht Schrauben.  
**Achtung:** Das maximal zulässige Drehmoment am Modulschacht des Monitors beträgt 1,3 Nm.
6. Prüfen Sie nach dem Einbau des Eingangsmoduls die Funktion des Monitors.

### **Funktion des Monitors prüfen**

<b>Hinweis</b>
Beachten Sie die Angaben zum Anschließen und Inbetriebnehmen in der Gebrauchsanweisung des verwendeten Monitors.

1. Schließen Sie den Monitor an einer Bildquelle an.
2. Vergewissern Sie sich, dass die Betriebs-LED grün leuchtet und der Monitor das erwartete Bild anzeigt.

## 5 Anschließen

EIZO bietet eine Reihe von Eingangsmodulen mit Anschlüssen für unterschiedliche Signalfomate an. Verwenden Sie zum Anschließen nur die von EIZO für die Verbindung spezifizierten Signalkabel, wie z. B. DVI Kabel, TDL Übertragungsstrecken, für 3G-SDI spezifiziertes BNC Kabel.

Qualität und Kabellänge bestimmen die Bildqualität, Störfestigkeit und Störstrahlung des Gesamtsystems.

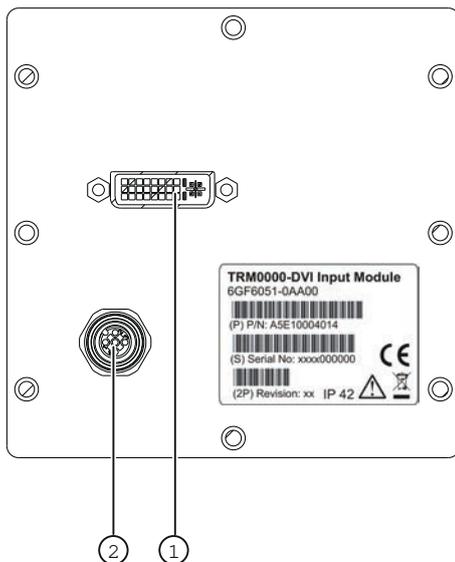
### VORSICHT

#### Anschließen

Beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Beschreibungen zum Vorgehen beim Anschließen in der Gebrauchsanweisung des Monitors RadiForce EX271W.

### 5.1 Eingangsmodul TRM0000-DVI

Mit dem TRM0000-DVI zeigt der Monitor digitale DVI-Eingangssignale von einem DVI-Kabel an.



- ① DVI-Eingang
- ② M12 Netzteilanschluss

#### DVI-Anschluss

Mit einem DVI-Eingangsmodul hat der Monitor einen DVI-Anschluss.

#### M12 Netzteilanschluss

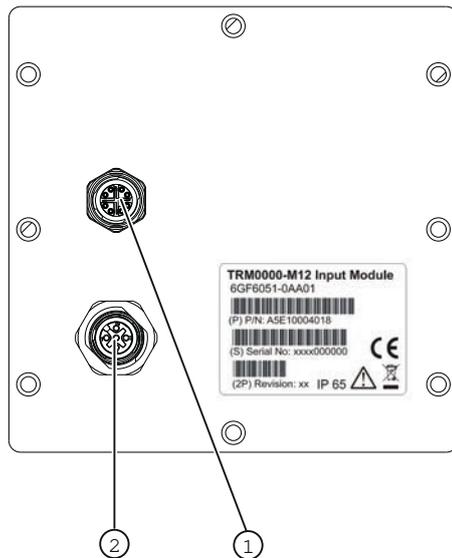
Die Spannungsversorgung des Monitors erfolgt über den fünfpoligen M12-Stecker eines nach medizinischer Norm geprüften Netzteils.

## 5.2 Eingangsmodul TRM0000-M12

Mit dem TRM0000-M12 kann der Monitor anhand des integrierten TDL Empfängers digitale DVI-Eingangssignale über EIZO DVI-Übertragungsstrecken (TDL) verarbeiten.

Das TRM0000-M12 bietet den höchsten IP Schutz aller Eingangsmodule von EIZO.

An die M12 Buchse des Eingangsmoduls wird ein Adapterkabel mit einem M12 Stecker angeschlossen. Gegebenenfalls kann die Strecke mit einem geeigneten Adapter und einem TDL-Kabel verlängert werden.



- ① M12 TDL-Eingang
- ② M12 Netzteilanschluss

### M12 TDL-Anschluss

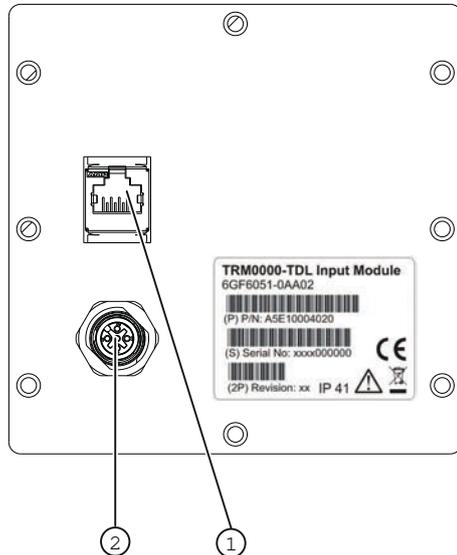
Mit einem M12 TDL-Eingangsmodul hat der Monitor einen TDL-Anschluss (M12).

### M12 Netzteilanschluss

Die Spannungsversorgung des Monitors erfolgt über den fünfpoligen M12-Stecker eines nach medizinischer Norm geprüften Netzteils.

## 5.3 Eingangsmodul TRM0000-TDL

Mit dem TRM0000-TDL kann der Monitor anhand des integrierten TDL Empfängers digitale DVI-Eingangssignale über EIZO DVI-Übertragungsstrecken (TDL) verarbeiten.



- ① TDL-Eingang
- ② M12 Netzteilanschluss

### TDL-Anschluss

Mit einem TDL-Eingangsmodul hat der Monitor einen TDL-Anschluss (RJ45).

### M12 Netzteilanschluss

Die Spannungsversorgung des Monitors erfolgt über den fünfpoligen M12-Stecker eines nach medizinischer Norm geprüften Netzteils.

### 5.3.1 Montieren der EMV Kissen am Signalkabel

Das Eingangsmodul TRM0000-TDL wird mit einem EMV-Kissen und dem Halblech geliefert. Im Folgenden wird beschrieben wie Sie das EMV-Kissen an das anzuschließende Signalkabel montieren.

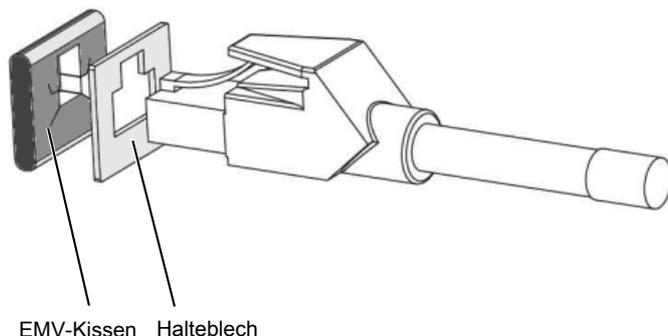
Hinweis
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie die Beschreibung zum Anschluss des Signalkabels an die TDL Sender-einheit in der Gebrauchsanweisung des DVI Transmission Link.</li> <li>• Wenn im Lieferumfang Patch Kabel mit beigefügten Ferriten enthalten sind, entfällt die Anwendung der EMV Kissen.</li> </ul>

### EMV-Kissen verbessern elektromagnetische Abschirmung

Das Montieren des EMV-Kissens dient zur Verbesserung der elektromagnetischen Abschirmung. Durch das EMV-Kissen und Halblech wird ein sehr guter Massekontakt zwischen RJ45 Stecker und dem Eingangsmodul TRM0000-TDL erreicht.

### Montieren des EMV-Kissens

1. Schieben Sie erst das Halteblech und dann das EMV-Kissen auf den RJ45 Stecker so an das Ende des Signalkabels wie in der Zeichnung gezeigt:



2. Stecken Sie diese Kombination nun in das TRM0000-TDL Eingangsmodul, bis die Sicherungsraste im RJ45 Sockel einrastet.



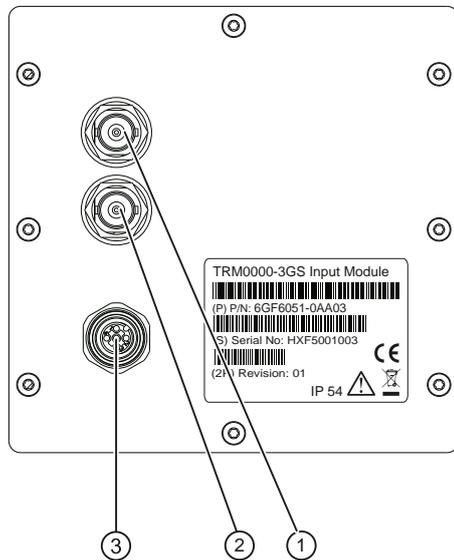
Abb.: Montiertes EMV-Kissen und Halteblech am Eingangsmodul TRM0000-TDL

#### Hinweis

Sollte der RJ45 Stecker nicht einrasten, können Sie auf das Halteblech verzichten und nur das EMV-Kissen montieren. Das EMV-Kissen bewirkt die elektromagnetische Abschirmung.

## 5.4 Eingangsmodul TRM0000-3GS

Mit dem TRM0000-3GS kann der Monitor 3G-SDI Eingangssignale verarbeiten.



- ① 3G-SDI Ausgang
- ② 3G-SDI Eingang
- ③ M12 Netzteilanschluss

### 3G-SDI-Anschlüsse

Mit einem 3GS-Eingangsmodul hat der Monitor jeweils einen BNC Anschluss für einen 3G-SDI Eingang und Loop-Through 3G-SDI Ausgang.

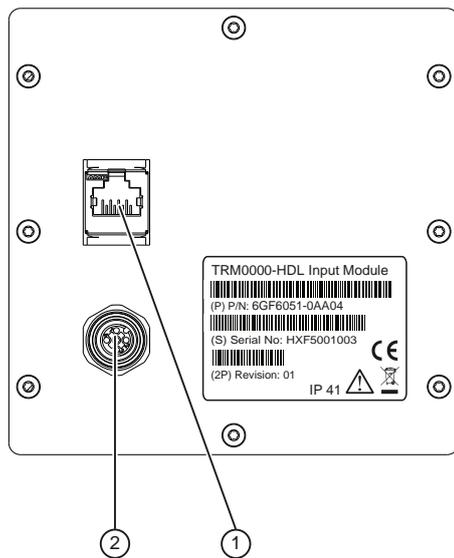
### M12 Netzteilanschluss

Die Spannungsversorgung des Monitors erfolgt über den fünfpoligen M12 Stecker eines nach medizinischer Norm geprüften Netzteils.

## 5.5 Eingangsmodul TRM0000-HDL

Mit dem TRM0000-HDL kann der Monitor anhand des integrierten HDL Empfängers digitale DVI Eingangssignale über EIZO HDL Übertragungstrecken verarbeiten.

HDL Signale sind sogenannte High Definition Videolink Signale, die z. B. vom EIZO Splitter und Konverter TID0102-HDL aus DVI Signalen umgewandelt werden. Sie können über eine Entfernung von bis zu 70 m übertragen werden.



- ① HDL Eingang
- ② M12 Netzteilanschluss

### HDL-Anschluss

Mit einem HDL Eingangsmodul hat der Monitor einen HDL Anschluss (RJ45).

### M12 Netzteilanschluss

Die Spannungsversorgung des Monitors erfolgt über den fünfpoligen M12 Stecker eines nach medizinischer Norm geprüften Netzteils.

## **6 Inbetriebnehmen**

Korrekt eingebaute Eingangsmodule werden automatisch vom Monitor erkannt, sodass keine besonderen Maßnahmen zur Inbetriebnahme notwendig sind.

Beachten Sie die Hinweise in der Gebrauchsanweisung des Monitors.

## **7 Bedienen**

Korrekt eingebaute Eingangsmodule werden automatisch vom Monitor erkannt und haben keine eigene Bedienung.

Beachten Sie die Hinweise in der Gebrauchsanweisung des Monitors.

## **8 Reinigen und Warten**

### **8.1 Reinigen**

<b>ACHTUNG</b>
<b>Reinigen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eingangsmodule dürfen nur im eingebauten Zustand gereinigt werden.</li><li>• Beachten Sie die Angaben zur Reinigung in der Gebrauchsanweisung des Monitors.</li></ul>



### **8.2 Warten**

Die Eingangsmodule sind wartungsfrei.

Beachten Sie die Hinweise in der Gebrauchsanweisung des Monitors.

## 9 Troubleshooting

Im normalen Betrieb leuchtet die LED durchgehend grün. Im Fehlerfall lässt sich anhand der Bildschirmdarstellung und der Betriebs-LED der Fehler eingrenzen.

<b>Hinweis</b>
----------------

Führen Sie die in der Gebrauchsanweisung des Monitors beschriebenen Abhilfemaßnahmen durch, bevor Sie das Servicepersonal beauftragen.
--

Vom Servicepersonal können zusätzlich folgende Abhilfemaßnahmen ausgeführt werden, wenn z. B. nach einem Modulwechsel kein Bild angezeigt oder die anderen Maßnahmen erfolglos sind:

Betriebs-LED	Ursache	Abhilfe
Gelb	Kein Eingangssignal.	Anschluss der Flachbandleitung am Eingangsmodul prüfen.
Dunkel	Keine Spannungsversorgung.	Anschluss des mehradrigen Spannungskabels am Eingangsmodul prüfen.

## 10 Technische Daten

<b>Hinweis</b>
Die technischen Daten des verwendeten Monitors finden Sie in der zugehörigen Gebrauchsanweisung.

### 10.1 Eingangsmodule

TRM0000-DVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Single Link DVI-I-Buchse (Analog-Pins sind nicht belegt), 1920 x 1080 bei 50~70 Hz</li> <li>Service und Kommunikation über DDC-Kanal</li> </ul>
TRM0000-M12	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Single Link DVI Anschlussignal über TDL M12 Buchse, 1920 x 1080 bei 50~70 Hz</li> <li>Service und Kommunikation über DDC-Kanal</li> </ul>
TRM0000-TDL	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Single Link DVI Anschlussignal über RJ45 Buchse, 1920 x 1080 bei 50~70 Hz</li> <li>Service und Kommunikation über DDC-Kanal</li> </ul>
TRM0000-3GS	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3G-SDI Anschlussignal (1x Eingang, 1x Loop-Through Ausgang) über 3G-SDI BNC Buchse, 1920 x 1080 bei 50~70-Hz</li> </ul>
TRM0000-HDL	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Single Link DVI Anschlussignal über HDL RJ45 Buchse, 1920 x 1080 bei 50~70-Hz</li> <li>Service und Kommunikation über DDC-Kanal</li> </ul>

### 10.2 Mechanischer Aufbau

Gehäuseteile	Metall und Kunststoff
Lüftungsöffnungen	Keine
<b>TRM0000-DVI Eingangsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzart</li> <li>Gewicht</li> <li>Abmessungen (B x H x T) in mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP42 nach EN 60529</li> <li>0,15 kg</li> <li>115 x 115 x 23</li> </ul>
<b>TRM0000-M12 Eingangsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzart</li> <li>Gewicht</li> <li>Abmessungen (B x H x T) in mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP65 nach EN 60529</li> <li>0,20 kg</li> <li>115 x 115 x 26</li> </ul>
<b>TRM0000-TDL Eingangsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzart</li> <li>Gewicht</li> <li>Abmessungen (B x H x T) in mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP41 nach EN 60529</li> <li>0,16 kg</li> <li>115 x 115 x 32</li> </ul>

<b>TRM0000-3GS Eingangsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart</li> <li>• Gewicht</li> <li>• Abmessungen (B x H x T) in mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP54 nach EN 60529</li> <li>• 0,16 kg</li> <li>• 115 x 115 x 32</li> </ul>
<b>TRM0000-HDL Eingangsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart</li> <li>• Gewicht</li> <li>• Abmessungen (B x H x T) in mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP41 nach EN 60529</li> <li>• 0,16 kg</li> <li>• 115 x 115 x 32</li> </ul>

## 10.3 Sicherheitsbestimmungen

 <b>VORSICHT</b>	
<b>CE Konformität</b> Der Monitor RadiForce EX271W ist nur CE konform, wenn ein von EIZO hergestelltes und freigegebenes TRM0000 Eingangsmodul fachgerecht installiert ist.	
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	
Sicherheitsnormen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60601-1</li> <li>• IEC/EN 60601-1</li> <li>• CAN/CSA - C 22.2 60601-1:08</li> </ul>
Schutzklasse	Schutzklasse I
Medizinprodukte-Klassifizierung (EU)	Klasse I

# 11 Maßzeichnungen

Alle Maße in mm.

## 11.1 Ansicht von vorne und seitlich

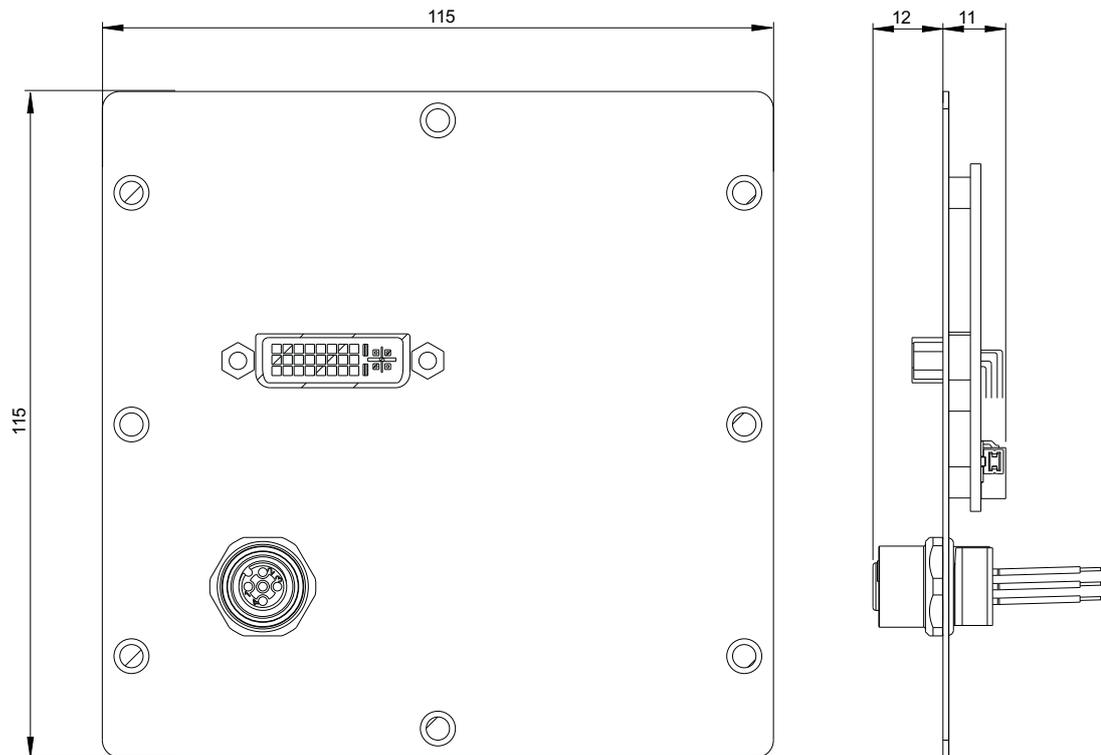


Abb.: Maßzeichnung TRM0000-DVI Eingangsmodul

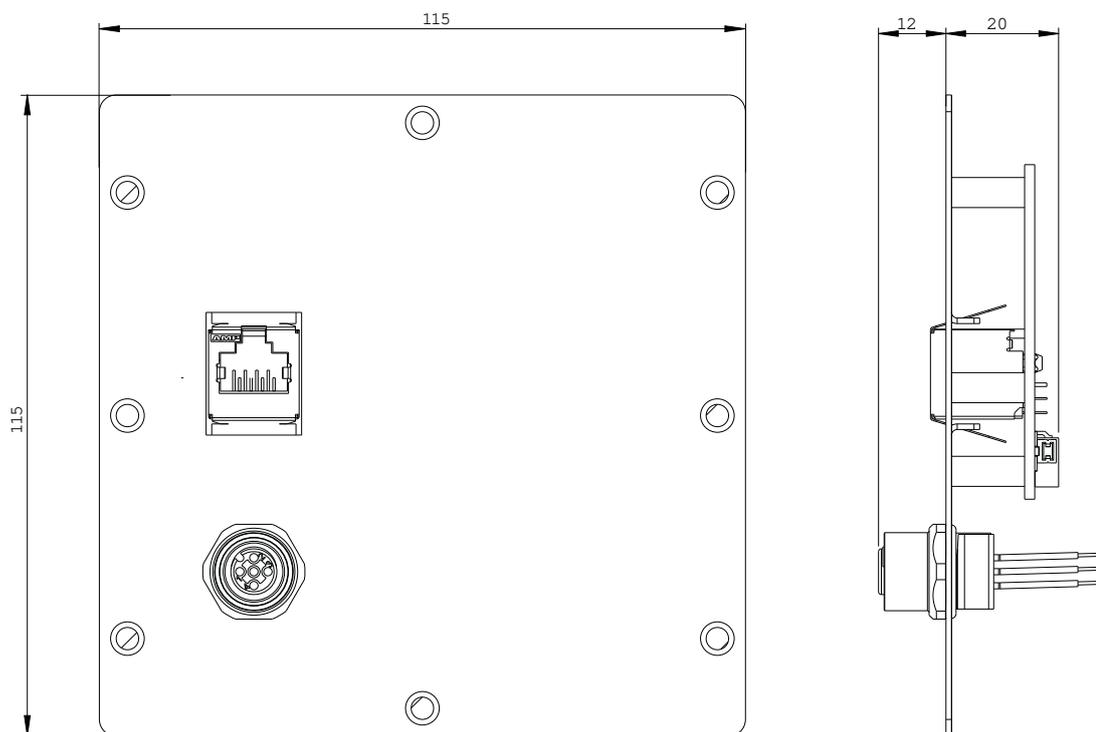


Abb.: Maßzeichnung TRM0000-TDL Eingangsmodul

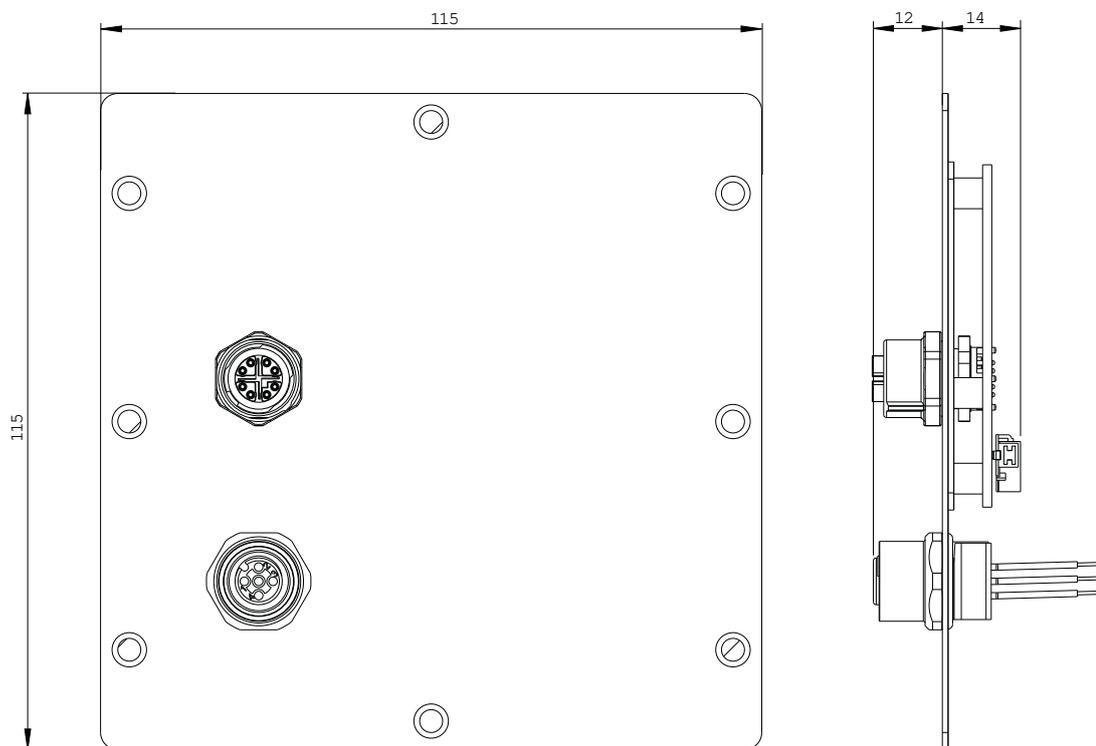


Abb.: Maßzeichnung TRM0000-M12 Eingangsmodul

Maßzeichnungen

11.1 Ansicht von vorne und seitlich

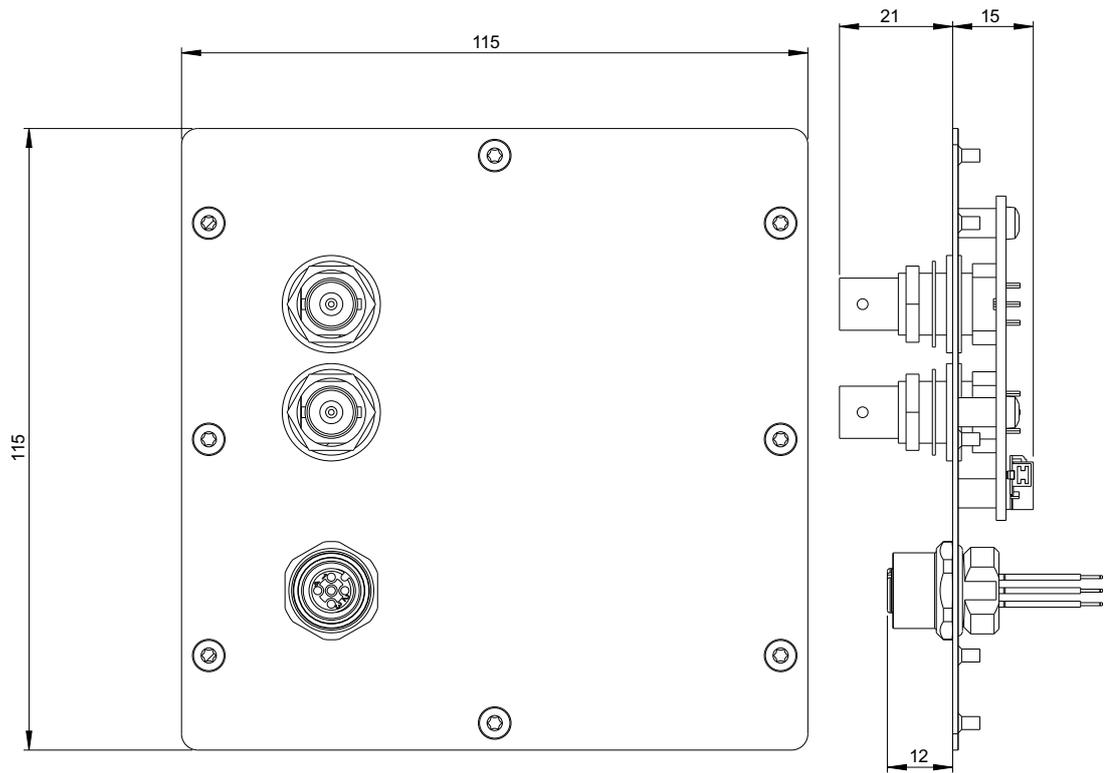


Abb.: Maßzeichnung TRM0000-3GS Eingangsmodul

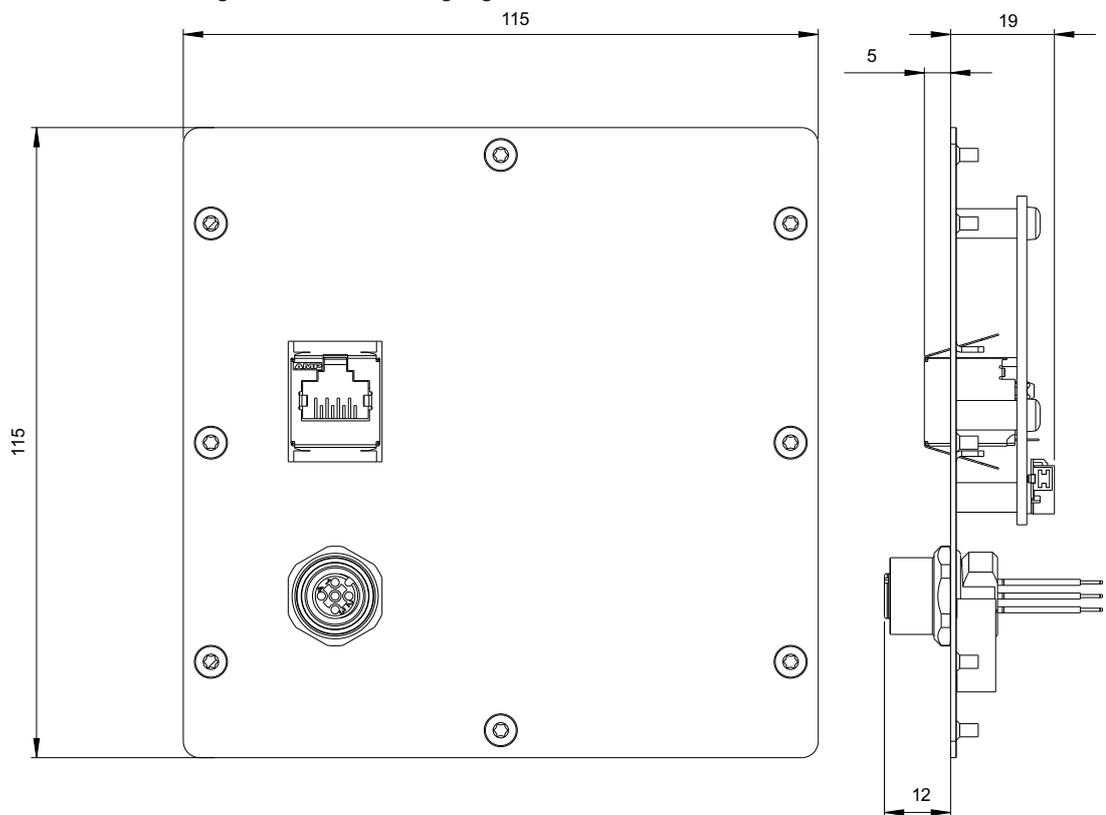


Abb.: Maßzeichnung TRM0000-HDL Eingangsmodul

## **12 Ersatzteile/Zubehör**

Die TRM0000 Eingangsmodule können mit verschiedenen Streckenkabeln und Adaptern an die Bildquellen angeschlossen werden.

Prüfen Sie die Angaben zu Ersatzteile und Zubehör in der Gebrauchsanweisung des Monitors oder kontaktieren Sie Ihren EIZO Partner zu Informationen über verfügbares Zubehör.

## 13 Anhang

### 13.1 Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Ausstrahlung

Beachten Sie die Angaben in der Gebrauchsanweisung des kompatiblen Monitors.

### 13.2 Kennzeichnungen und Symbole

Die Kennzeichnungen und Symbole auf dem Gerät haben folgende Bedeutungen:

Kennzeichnung / Symbol	Bedeutung
	Symbol für "Achtung, Begleitdokumente beachten".
	CE-Kennzeichnung (Konformitätszeichen der EU).
	WEEE-Kennzeichnung: Produkt muss gesondert entsorgt werden, Werkstoffe sind wieder verwertbar.
IPxy	Symbol für Schutzart nach DIN EN 60529. Siehe auch <a href="#">Mechanischer Aufbau</a> [▶ 22]

### 13.3 Umweltschutz

Bei der Entsorgung des Produkts müssen die landesspezifischen Anforderungen und Gesetze eingehalten werden.

Das Gerät ist konform mit der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

### 13.4 Weitere Geräte

Angeschlossene Geräte müssen den relevanten Sicherheitsstandards entsprechen.

### 13.5 Kontakt

**Unterstützung bei der Installation und bei technischen Fragen**

[www.eizo-or.com](http://www.eizo-or.com)

## 13.6 Marken

Das EIZO Logo ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

EIZO ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

RadiForce ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

CuratOR ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation.

RadiCS ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

RadiNET ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

ScreenManager ist eine eingetragene Marke der EIZO Corporation in Japan und weiteren Ländern.

Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Apple ist eine eingetragene Marke von Apple Inc.

Macintosh ist eine eingetragene Marke von Apple Inc.

Mac ist eine eingetragene Marke von Apple Inc.

VESA ist eine eingetragene Marke der Video Electronics Standards Association.

HDMI ist eine Marke oder eine eingetragene Marke der HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

DICOM ist eine eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für die Veröffentlichung von Standards im Bereich der digitalen Kommunikation von medizinischen Informationen.

TORX ist eine eingetragene Marke von Acument Intellectual Properties, LLC.

Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Markeninhaber.



**EIZO GmbH**  
Carl-Benz-Straße 3  
76761 Rülzheim  
Deutschland

Copyright © 2021 EIZO GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Installationsanleitung, 04/2021  
TRM0000  
1057581-004