Handbuch
Manual

F07A
F10A
F16A
F19A
F22A

Version 1.5
Artikel-Nr. / Part-No. 17612

verbindet Menschen und Technik

Inhaltsverzeichnis

1. Haftung / Copyright 4

2. Sicherheitshinweise 5

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten 6

3.2 Montage 8

3.3 Anschlüsse und Stromversorgung 11

3.4 Reinigung und Pflege 14

4 Inbetriebnahme / Software 15

5. Support

5.1 Support 17

5.2 Rücksendung 17

Englisch 19

1. Haftung / Copyright

Copyright

tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, 35452 Heuchelheim, Deutschland Dieses Handbuch, sowie die Hard- und Software, die es beschreibt, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der tci GmbH in keiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder in eine andere Darstellungsform gebracht werden.

Hinweis

Herausgeber, Übersetzer und Autoren dieser Publikation haben mit größter Sorgfalt die Texte, Abbildungen und Programme erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden. Die tci GmbH übernimmt daher weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen.

Mitteilungen über eventuelle Fehler werden jederzeit gerne entgegengenommen. Die Angaben in diesem Handbuch gelten nicht als Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Haftung

Die tci GmbH haftet nicht für unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch der Dokumentation stehen. Wir haften zudem auch nicht für etwaige Fehler in dieser Publikation. Wir verpflichten uns in keiner Weise, die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen auf den aktuellsten Stand zu bringen oder auf dem neuesten Stand zu halten.

Alle Rechte vorbehalten

2. Sicherheitshinweise

Bedeutung der Warnsymbole

Gefährliche Spannung: Das Blitzsymbol mit einem Pfeil am Ende in einem gleichseitigen Dreieck warnt Sie vor nicht isolierter gefährlicher Spannung innerhalb des Produkts, die einen elektrischen Schlag verursachen kann.

Hinweise: Das Ausrufezeichen in einem Dreieck macht Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise für Ihr Gerät aufmerksam.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Dieses Produkt darf nur zum bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet werden. Arbeiten mit 230V Netzspannung dürfen nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Für Arbeiten an den Geräten bzw. an der Elektroinstallation ist die betroffene Umgebung spannungslos zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden, bzw. muss außer Betrieb genommen werden.

Die Annahme ist berechtigt, wenn:

- das Gehäuse, z. B. auch Touchfläche oder die Zuleitungen, Beschädigungen aufweisen
- das Gerät nicht mehr bestimmungsgemäß arbeitet

Für die Einhaltung der Installationsvorschriften ist der Betreiber selbst verantwortlich.

Betriebsumgebung/Feuchtigkeit:

Halten Sie das Gerät von Wasser und Feuchtigkeit, übermäßigem Staub und Wärmequellen fern. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Nuklear- und Ex-Bereich geeignet. Achten Sie auf den angegebenen IP-Schutz.

Spannungsversorgung und Zubehör

Verwenden Sie nur von tci angegebene Kabel, Stecker und Zubehörartikel wie z. B. Unterputzgehäuse. Externe Netzteile dürfen nur in der dafür vorgesehenen Anwendung verwendet werden.

Transport und Witterung

Achten Sie bei Transporten in kalter Witterung oder wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist darauf, dass sich keine Feuchtigkeit (Betauung) an und im Gerät niederschlägt. Das Gerät soll sich langsam der Raumtemperatur anpassen, bevor es in Betrieb genommen wird. Bei Betauung darf das Gerät erst nach einer Wartezeit von ca. 12 Stunden eingeschaltet werden.

Entsorgung

Eine Batterie kann bei unsachgemäßer Behandlung explodieren. Nicht aufladen, zerlegen oder ins Feuer werfen! Gemäß der WEEE-Bestimmungen darf dieses Gerät in Europa nicht als Hausmüll entsorgt werden. Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Bitte entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle.

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten

Die Systeme der F-Serie werden zur Schaltafelmontage eingesetzt. Die Panels zeichnen sich besonders durch ihre robuste Bauform aus und sorgen bei rauen Anforderungen für maximale Produktionssicherheit. Die häufigsten Anwendungen sind im HMI Bereich mit Bedienoberflächen und Visualisierungen zu finden.

Für alle Systeme gelten, sofern nicht in der weiterführenden Tabelle expliziet anders beschrieben:

Norm	mindestens ISO 13406-2 (Klasse II)
Oberfläche	Resistent gegen chemische Stoffe und Lösungsmittel (Aceton, Methylchlorid, Ethanol, Isopropanol, Hexan, Terpentin, Bleifreies Benzin, Motorenöl, Diesel, Getriebeöl und Frostschutzmittel)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C, relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	Lagertemperatur: 0°C bis 70°C Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig

F07A-VI

Typ	7” Touch
Auflösung	800 x 480
Spannungsversorgung	F07A-VI: 24 VDC, 1.0 A und PoE+ IEEE Std 802.3at (Klasse 4)

F10A-PC / F10A-VI / F10A-XS

Typ	10” Touch
Auflösung	F10A-PC: 1024 x 600 oder 1280 x 800 F10A-VI: 1280 x 800 F10A-XS: 1024 x 600
Spannungsversorgung	F10A-XS: 24 VDC, 0.5 A und PoE IEEE Std 802.3af (Klasse 0) F10A-VI: 24 VDC, 1.0 A und PoE+ IEEE Std 802.3at (Klasse 4) F10A-PC: 24 VDC, 1.5 A

F16A-PC / F16A-VI / F16A-iTFT

Typ	16” Touch
Auflösung	Full HD 1920 x 1080,
Spannungsversorgung	F16A-PC / F16A-iTFT: 24 VDC F16A-VI: 24 VDC, 1.0 A und PoE+ IEEE Std 802.3at (Klasse 4)

F16A-PX

Typ	16” Touch
Auflösung	HD 1366 x 768
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 bis 70°C, relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 95%, nicht kondensierend
Spannungsversorgung	24 VDC, 1.0 A

F19A-PC / F19A-VI / F19A-iTFT

Typ	19” Touch
Auflösung	1280 x 1024
Spannungsversorgung	F19A-PC / F19A-iTFT: 24 VDC F19A-VI: 24 VDC, 1.5 A und PoE+ IEEE Std 802.3at (Klasse 4)

F22A-PC / F22A-VI / F22A-iTFT

Typ	22” Touch
Auflösung	Full HD 1920 x 1080
Spannungsversorgung	F22A-iTFT: 24 VDC, 1.0 A F22A-PC: 24 VDC F22A-VI: 24 VDC, 1.5 A

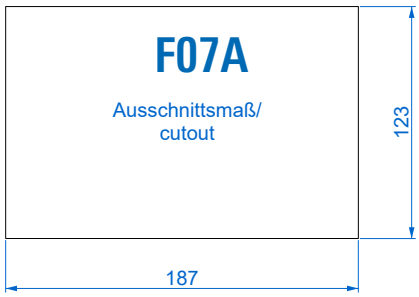
3.2 Montage

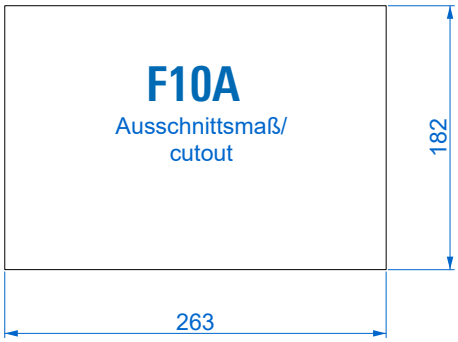
Achten Sie

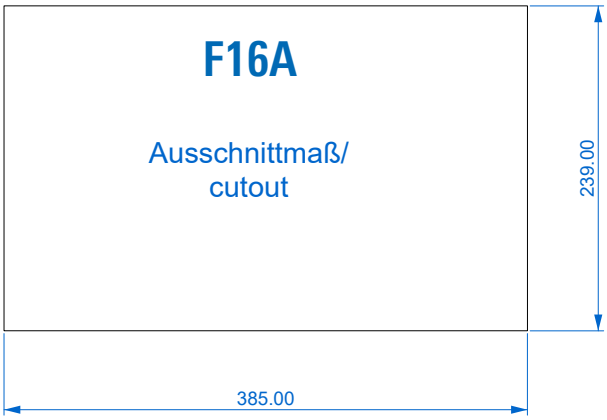
auf fachgerechte Montage durch autorisiertes Fachpersonal. Das Gerät muss von der Stromversorgung getrennt und damit spannungsfrei sein.

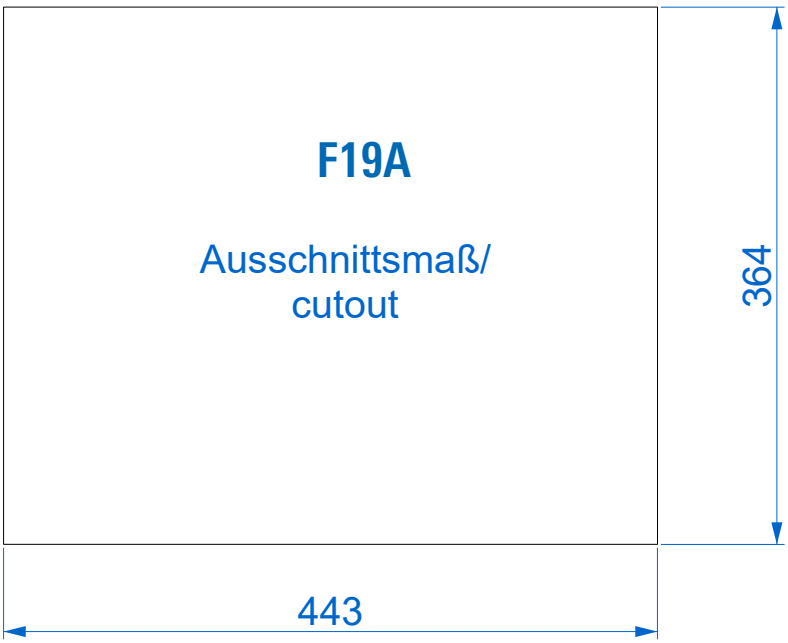
Legen Sie nach dem Auspacken das Gerät mit der Front auf eine weiche Unterlage. Damit schützen Sie das System vor Beschädigung!

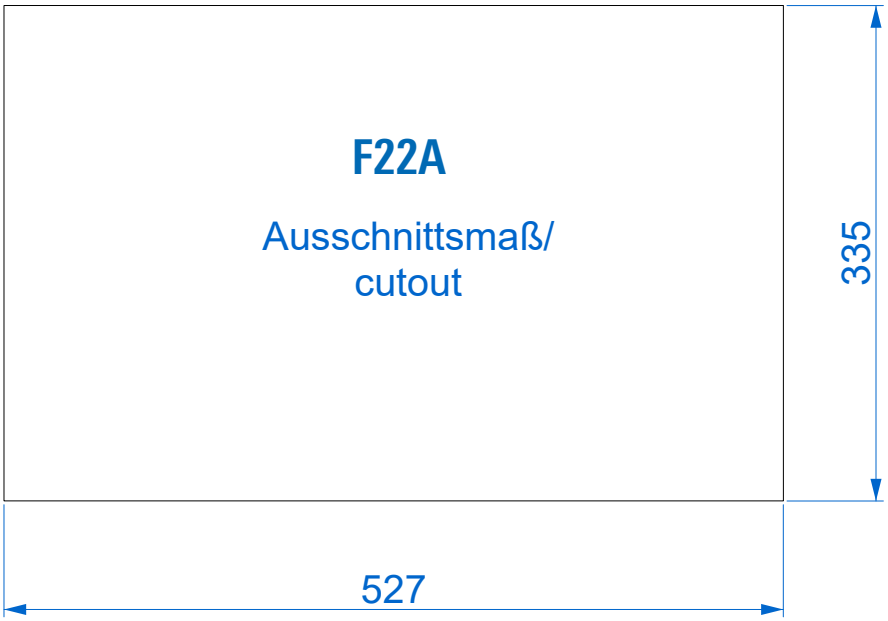
1. Ausschnitt erstellen








F19A
Ausschnittsmaß/
cutout
364
443

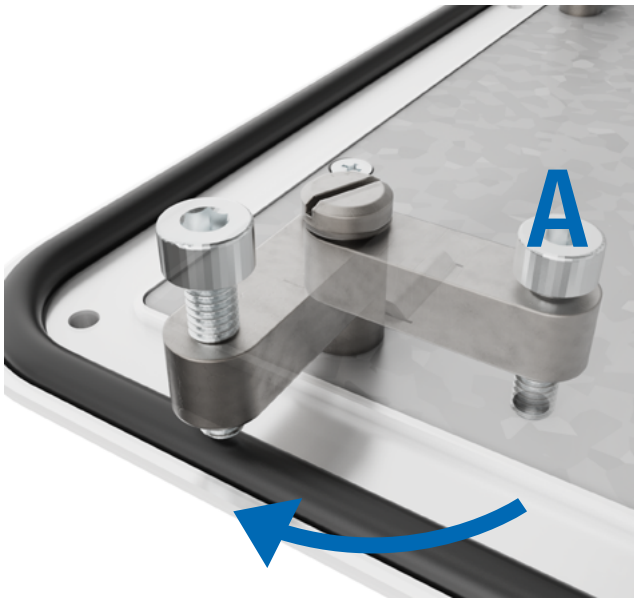

F22A
Ausschnittsmaß/
cutout
335
527

Montage

Setzen Sie das Gerät flächenbündig in Ihren Ausschnitt ein. Achten Sie auf korrekten Sitz der Dichtungen, da sonst die angegebene Schutzklasse nicht erreicht werden kann. Ziehen Sie nun gleichmäßig und über Kreuz die Schrauben an.

Sie erkennen den optimalen Sitz daran, dass die rückseitig in die Front eingelegte Dichtung seitlich nicht mehr sichtbar ist. Dann nicht mehr weiter anziehen, da die Gefahr besteht, dass das zulässige max. Drehmoment überschritten wird und es zu Beschädigungen kommt.

Bei der **Montage mit Exzentern** lösen Sie die Schraube **A** und drehen den Exzenter aus der „Parkposition“ in Pfeilrichtung und fixiren dann die Schraube **A** wieder



Bitte beachten Sie:

Dieses System kann bis zu einer Materialstärke der Schalttafeln von 2,0 mm eingebaut werden.

Ebenso darf bei der Montage das maximale Drehmoment von 0,6 Nm nicht überschritten werden.

3.3 Anschlüsse und Stromversorgung

Je nach Ausstattung stehen Ihnen folgende Gerätetypen zur Verfügung:

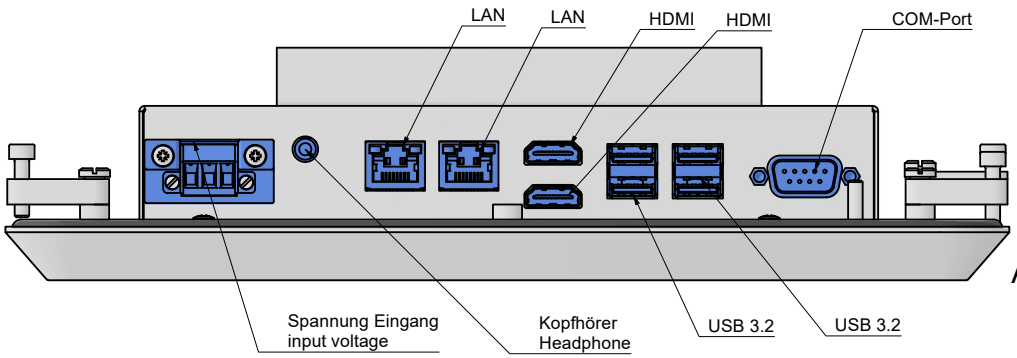
VI: Android Panel bzw. Linux

PC: Windows-Systeme

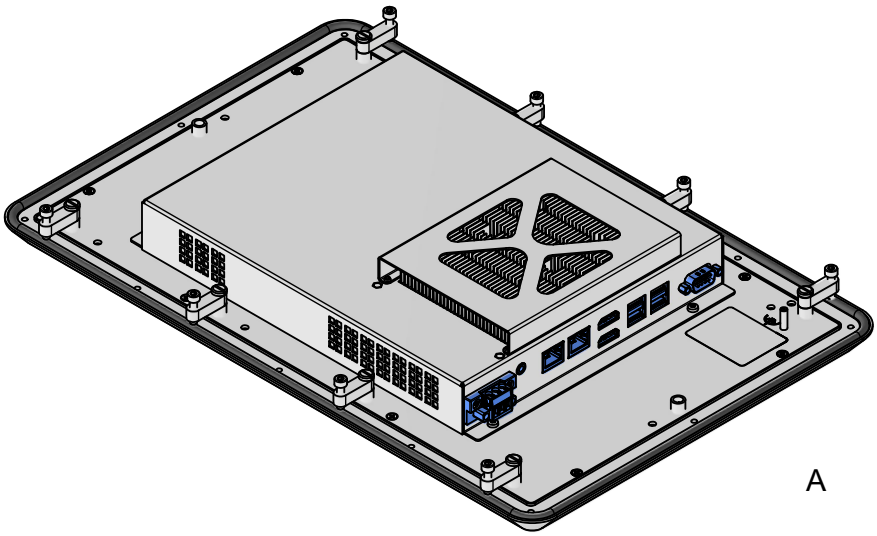
Display: iTFT / Industriedisplay

ohne Abbildung: Web Panel / SPS-Panel

Anschlussfeld PC (Beispielabbildung)



Ansicht A



A

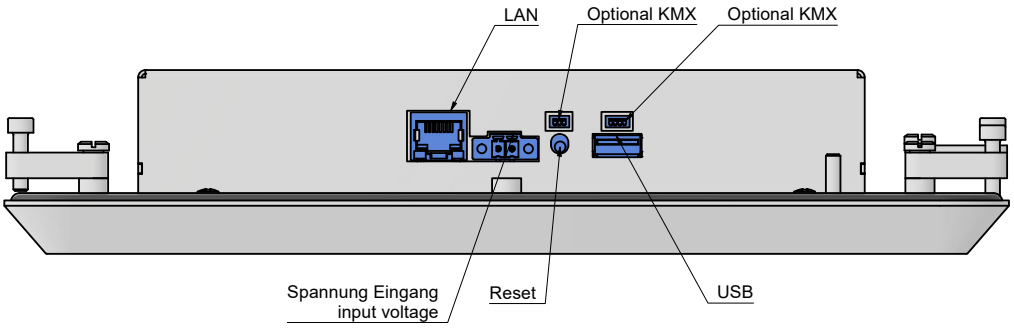
Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A PC-J6412/N97
22.05.2026

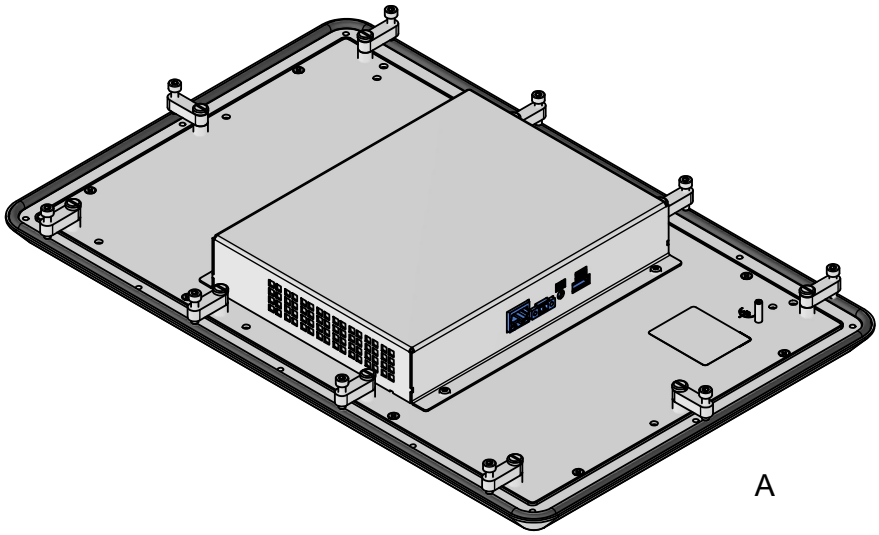
Achten Sie

beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!

Anschlussfeld VI (Beispielabbildung)



Ansicht A



A

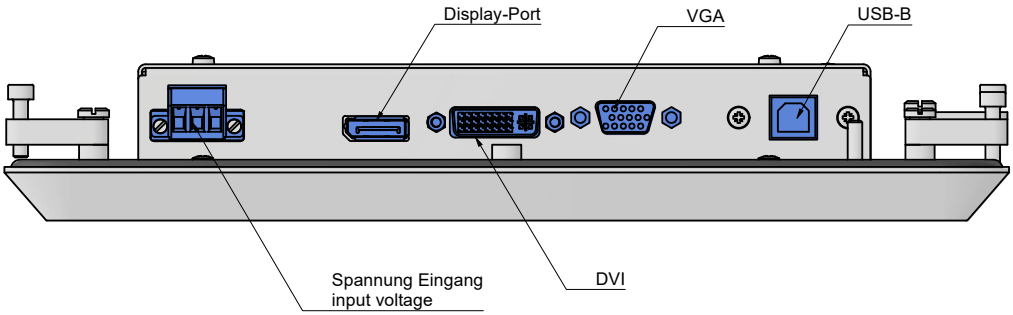
Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A VI
22.05.2026

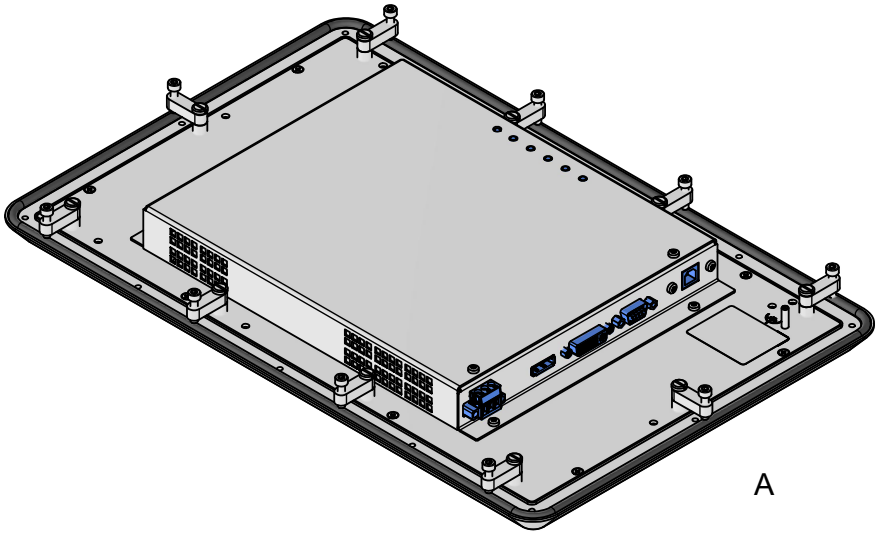
Achten Sie

beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!

Anschlussfeld iTFT (Beispielabbildung)



Ansicht A



A

Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A iTFT
22.05.2026

Achten Sie

beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!

3.4 Reinigung und Pflege

Das System ist ohne Lüfter und Filtermatten ausgegestattet und ist daher wartungsfrei. Bitte beachten Sie bei der Reinigung der Touchoberfläche, dass Sie gemäß Kapitel 3.1 nur entsprechende Reinigungsmittel einsetzen und die Arbeiten gemäß Schutzklasse durchführen.

4. Inbetriebnahme / Software

Je nach Ausstattung und Gerätetypen sind folgende Startsequenzen sichtbar:

XS: Web Panel / SPS Bedienpanel

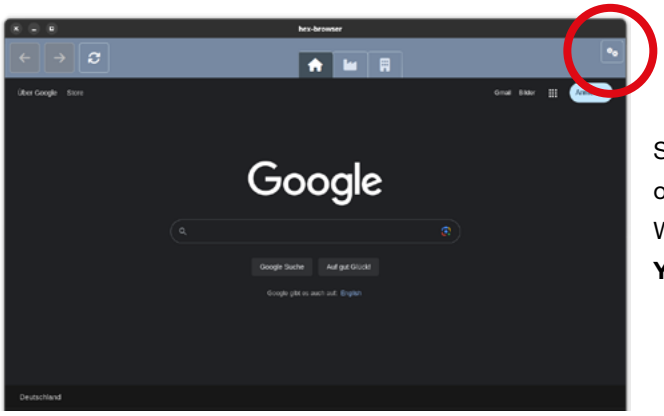
Starten Sie hier die Settings.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Handbuch **XS-MicroBrowserEmbeddedSetup**

VI.r3: Web Panel / Android

Berühren Sie den Bildschirm, anschließend tippen Sie auf die sich zeigenden Kreise nacheinander. Das Konfigurationsmenü wird damit aufgerufen.

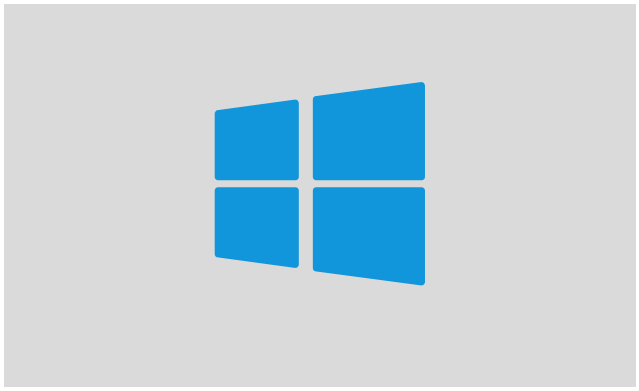
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Handbuch **Android-Launcher und WebWizzard.**

VI.r4: Web Panel / Linux



Starten Sie die „Settings“ über das Zahnrad im rechten, oberen Browserbereich.
Weitere Informationen entnehmen Sie dem Handbuch **Yocto WebWizard**

PC: Windows



Starten Sie die Installationsroutine von Windows.

Weiterführende Dokumente

5. Support

5.1 Support

Wir unternehmen im Vorfeld alles, um die Funktionsfähigkeit unserer Systeme zu gewährleisten. Sorgfältige Auswahl der Komponenten, aufwendige Tests und Prüfverfahren stellen dies sicher. Dennoch kann es zu Ausfällen kommen. In einem solchen Fall steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Wir helfen schnell und unkompliziert.

Rat und Hilfe bzw. Support erhalten Sie unter der

Telefonnummer	E-Mail	Chat
0641-96284-55	support@tci.de	https://www.tci.de

Wir beantworten Ihre Fragen oder lösen Ihre Probleme so schnell wie möglich.

5.2 Rücksendung

Die richtige Verpackung ist der erste Schritt zur problemlosen Versendung eines Gerätes. Verwenden Sie ausschließlich für Ihre Rücksendungen Original-Verpackungen von tci. Sollten Sie keine Verpackung mehr haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support. Unsachgemäß verpackte und dadurch beschädigte Geräte können von der Garantie ausgeschlossen werden, wenn die Beschädigungen auf die unsachgemäße Verpackung zurückzuführen ist. Wir empfehlen den Versand mit einer Spedition, da erfahrungsgemäß hierbei weniger Schäden entstehen. Einen Verpackungshinweis und einen Reparaturschein finden Sie unter www.tci.de/support.

Bitte beachten Sie unsere Allgemeine Verkaufsbedingungen, die Sie unter www.tci.de/avb finden.

Table of Content

1. Liability / Copyright 20

2. Safety Instructions 21

3. Product Description

3.1 Technical Data 22

3.2 Mounting 24

3.3 Connections and Power Supply 27

3.4 Cleaning and Care 30

4. Start up / Software 31

5. Support

5.1 Support 33

5.2 Dispatch 33

1. Liability / Copyright

Copyright	tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, D-35452 Heuchelheim, Germany This manual, as well as the hard and software, which it describes is protected by copyright and may not be duplicated, translated or presented in any form without the written consent of tci GmbH.
Note	Publisher, translators and authors of this publication have carefully developed the texts, illustrations and programs. However, errors can not be completely ruled out. tci GmbH, shall neither warrant nor be held legally responsible for consequences which occur due to incorrect data. Information concerning errors are welcome at any time. The information in this operating manual does not guarantee definite product properties. Modifications concerning the support of technical progress will be reserved.
Liability	tci GmbH shall not be held liable for immediate damage occurring in connection with the supply or utilization of the documents. in addition, we shall not be held liable for any errors found in this publication. We are not obliged in any way to update the information contained in this document to latest standards. All rights reserved

Last Update May 2023

2. Safety Instructions

Explanation of WARNING Symbols

Dangerous voltage: the lightning symbol with an arrow at the end, placed within a triangle, indicates non-insulated, dangerous voltage within the product, which maycause electric shock.

Note: an exclamation point inside a triangle indicates important operating and servicing information for your device.

General Safety Instructions

This device may only be used for its intended purpose. Work with 230V mains voltage may only be carried out by a qualified electrician. For works on the devices or on the electrical installation, the affected environment must be switched off and secured against being switched on again. If it can be assumed that safe operation is not possible, the device must not be put into operation or must be taken out of operation.

Acceptance is justified if:

- the housing, e.g. the touch surface or the cables are damaged
- the device works no longer as intended

The operator is responsible for adhering to the installation regulations.

Operating Environment/Humidity:

Keep the unit away from water and moisture, excessive dust and heat sources. The unit is not suitable for use in nuclear and hazardous areas. Pay attention to the IP protection.

Power Supply and Accessories

Use only tci specified cables, plugs and accessories such as flush-mounted enclosures. External power supplies may only be used in the intended application.

Transport and Weather

When transporting the unit in cold weather or when the unit is exposed to extreme temperature fluctuations, ensure that no moisture (dew) condenses on or in the unit. The unit should slowly adjust to the room temperature before it is put into operation. In case of condensation, the unit may only be switched on after a waiting period of approx. 12 hours.

Disposal

Batteries may explode if not handled properly. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire! In accordance with WEEE regulations, this unit must not be disposed of as household waste in Europe. Used batteries do not belong in household waste! Please dispose of them at your local battery collection point.

3. Product Description

3.1 Technical Data

The F-series will be used for panel monting. These touch panels are particularly characterized by their robust design and ensure maximal production safety even in rough environments. The most common applications are in the HMI area with user interfaces and visualizations.

Unless explicitly described otherwise in the table below, the following applies to all systems:

Norm	at least ISO 13406-2 (Class II)
Surface	Resistant against chemical agents and dissolvents (acetone, methylene chloride, methyl ethyl ketone, isopropyl alcohol, hexane, turpentine, mineral spirits, unleaded gasoline, diesel fuel, motor oil, transmission fluid, antifreeze)
Environmental conditions	Operating temperature: 0°C up 50°C, relative humidity: 10% up 90%, not condensing
Storage conditions	Storage temperature: 0°C up 70°C Relative humidity: 10% up 90%, not condensing
Protection	IP65 front, IP20 rear side

F07A-VI / F07A-XS

Type	7” Touch
Resolution	800 x 480
Power consumption	F07A-XS: 24 VDC and PoE IEEE Std 802.3af (Class 0) F07A-VI: 24 VDC

F10A-PC / F10A-VI / F10A-XS

Type	10” Touch
Resolution	F10A-PC: 1024 x 600 or 1280 x 800 F10A-VI: 1280 x 800 F10A-XS: 1024 x 600
Power consumption	F10A-XS: 24 VDC und PoE IEEE Std 802.3af (Class 0) F10A-VI: 24 VDC und PoE+ PoE+ IEEE Std 802.3at (Class 4) F10A-PC: 24 VDC

F16A-PC / F16A-VI / F16A-iTFT

Type	16” Touch
Resolution	F16A-VI / F16A-PC / F16A-iTFT: Full HD 1920 x 1080,
Power consumption	24 VDC

F16A-PX

Type	16” Touch
Resolution	HD 1366 x 768
Environmentalconditions	Operating temperature:: -20 up 70°C, relative humidity: 0 up 95%, not condensing
Power consumption	24 VDC

F19A-PC / F19A-VI / F19A-iTFT

Type	19” Touch
Auflösung	1280 x 1024
Spannungsversorgung	F19A-PC / F19A-iTFT: 24 VDC F19A-VI: 24 VDC and PoE+ PoE+ IEEE Std 802.3at (Class 4)

F22A-PC / F22A-VI / F22A-iTFT

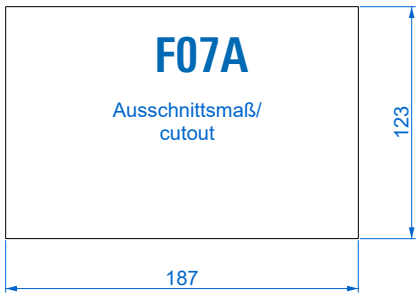
Type	22” Touch
Resolution	1920 x 1080
Power consumption	F22A-iTFT: 24 VDC, 1.0 A F22A-PC: 24 VDC F22A-VI: 24 VDC, 1.5 A

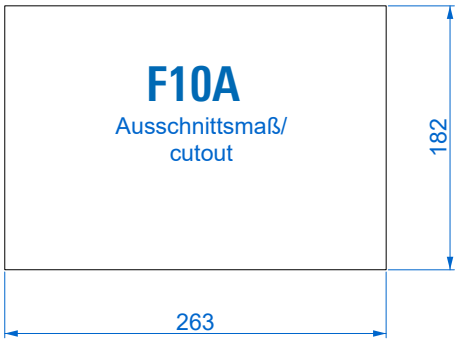
3.2 Mounting, Connector Panel and Power Supply

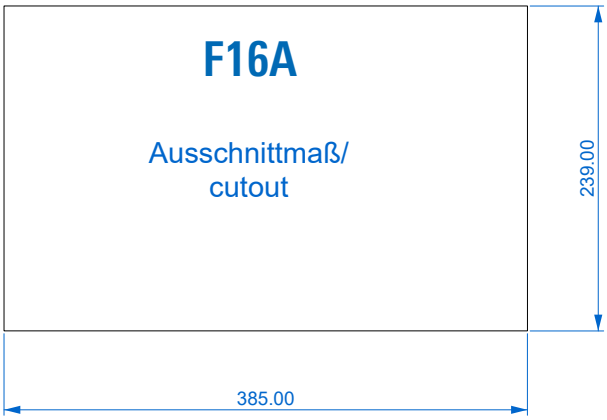
Please ensure professional mounting by authorized personal. Furthermore the system must be separated from the electricity supply and therefore be electrically discharged.

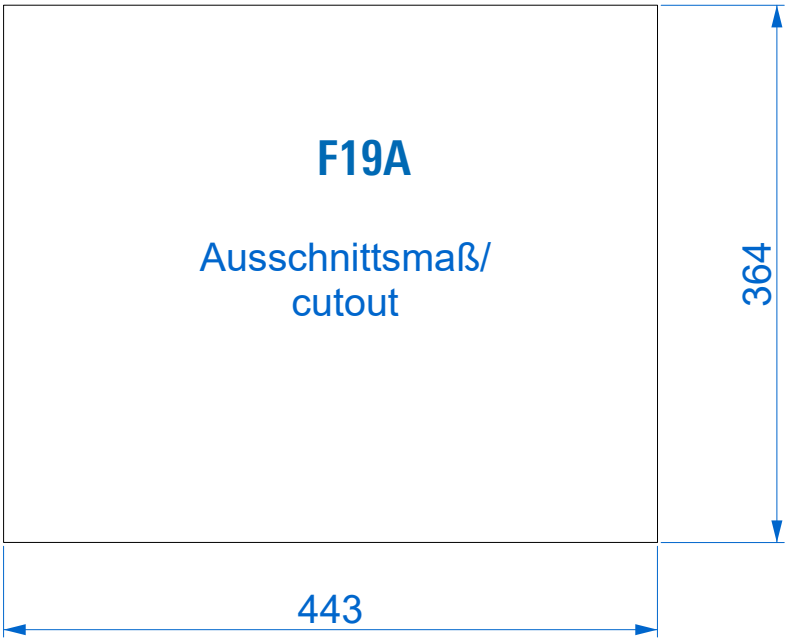
After unpacking the unit place it with the surface on a soft pad. Therefore you can protect the chassis against damaging!

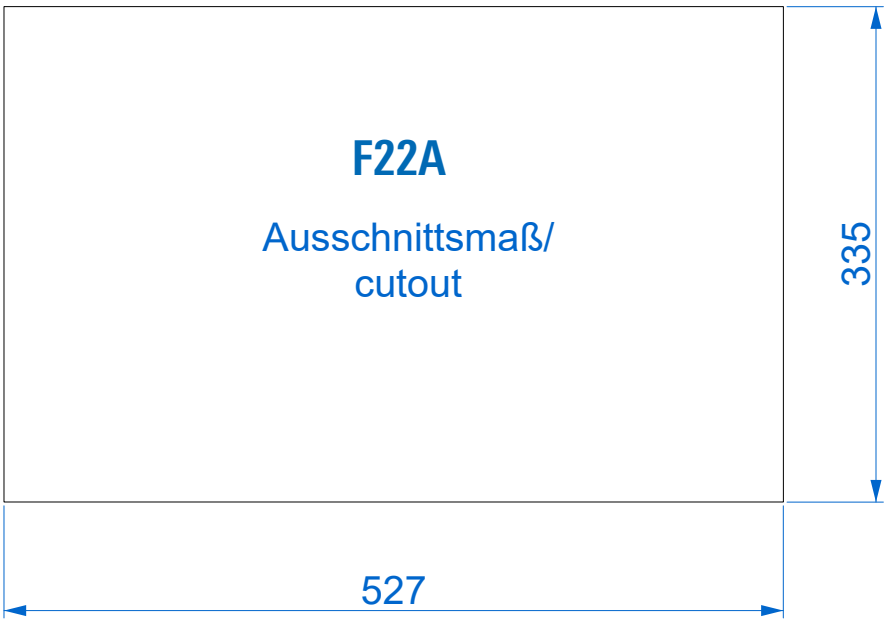
1. Make Cutout








F19A
Ausschnittsmaß/
cutout
364
443

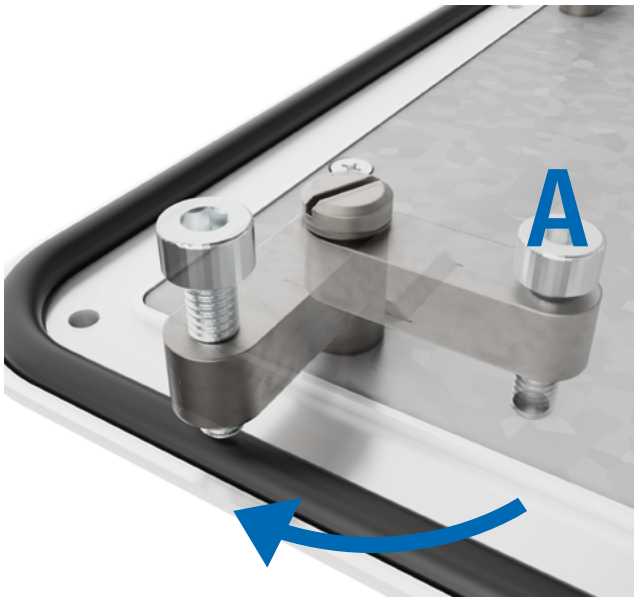

F22A
Ausschnittsmaß/
cutout
335
527

Mounting

Insert the device flush into the cutout. Make sure that the seals are seated correctly, otherwise the specified protection class cannot be achieved. Now tighten crosswise.

You can recognize the optimal fit by the fact that the seal inserted on the back of the front is no longer visible from the side. Then no more continue to tighten, as there is a risk that the permissible max. torque will be exceeded and damage will occur.

For Mounting Eccentric **loosing screw** **A** and turn out of the „parking hole“ in direction of the arrow. Now fastening the screw **A**.



Please pay attention:

This system can be used up to a panel thickness of 2.0 mm can be installed.

The maximum torque of 0.6 Nm must also not be exceeded during assembly.

3.3 Connector and Power Supply

Depending on the equipment, the following device types are available:

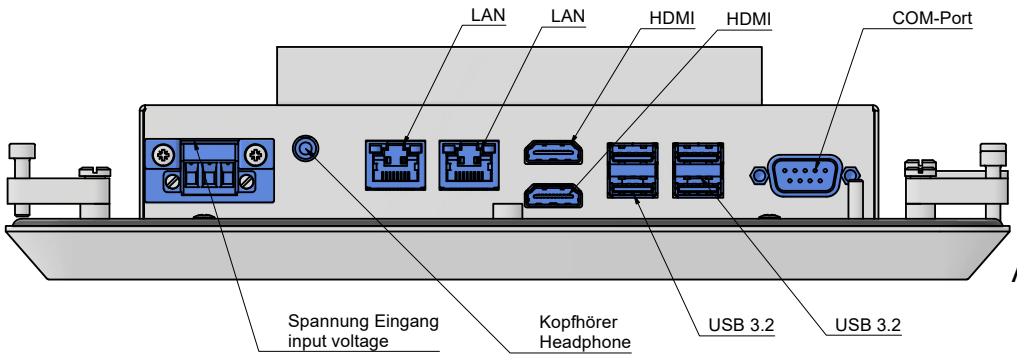
VI: Android Panel or Linux

PC: Windows-System

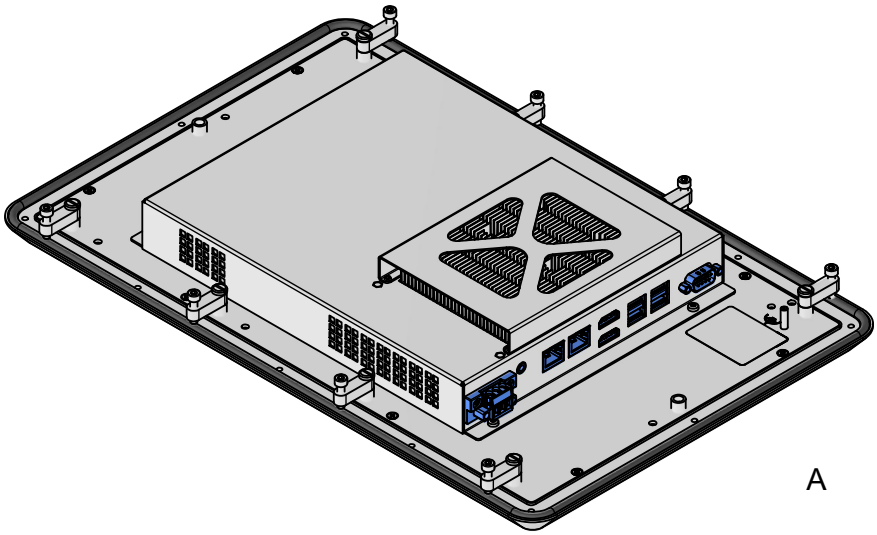
iTFT: Industrial display

w/o fig. XS: Web Panel / PLC-Panel

Connector panel PC (exemplar)



Ansicht A



A

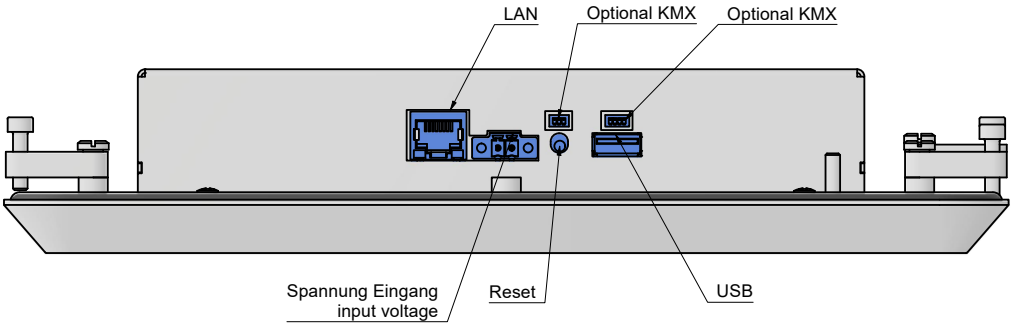
Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A PC-J6412/N97
22.05.2026

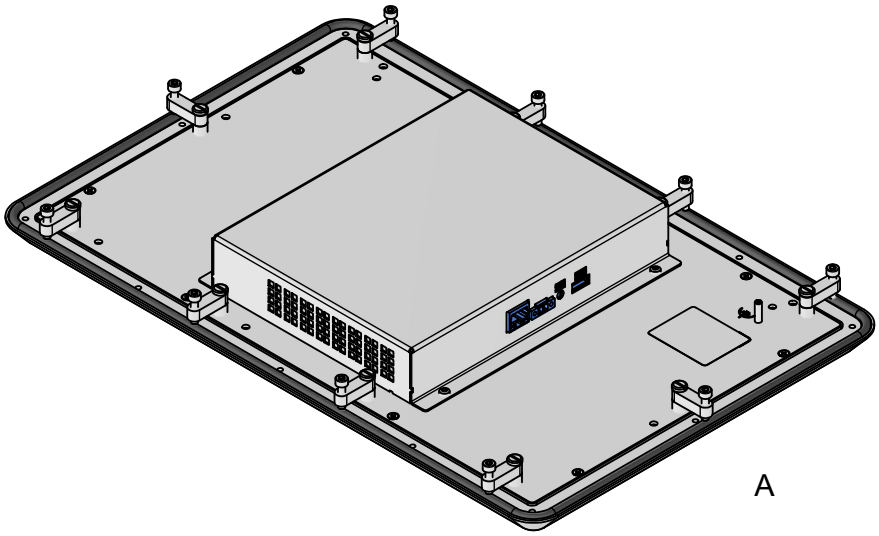
Pay attention

to the correct polarity when connecting the power supply!

Connector panel VI (exemplar)



Ansicht A



A

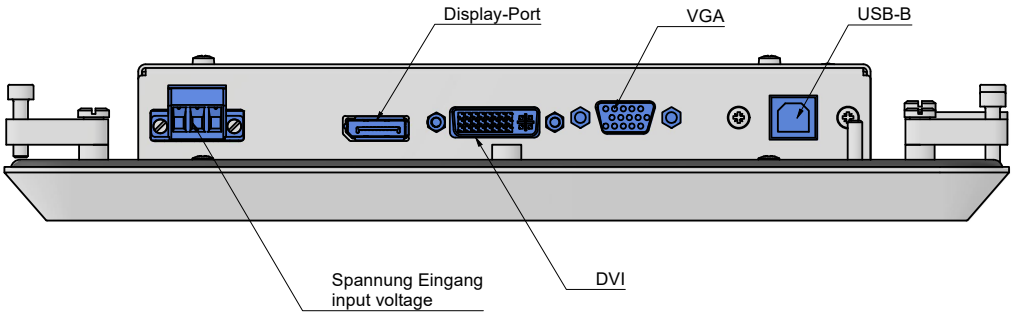
Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A VI
22.05.2026

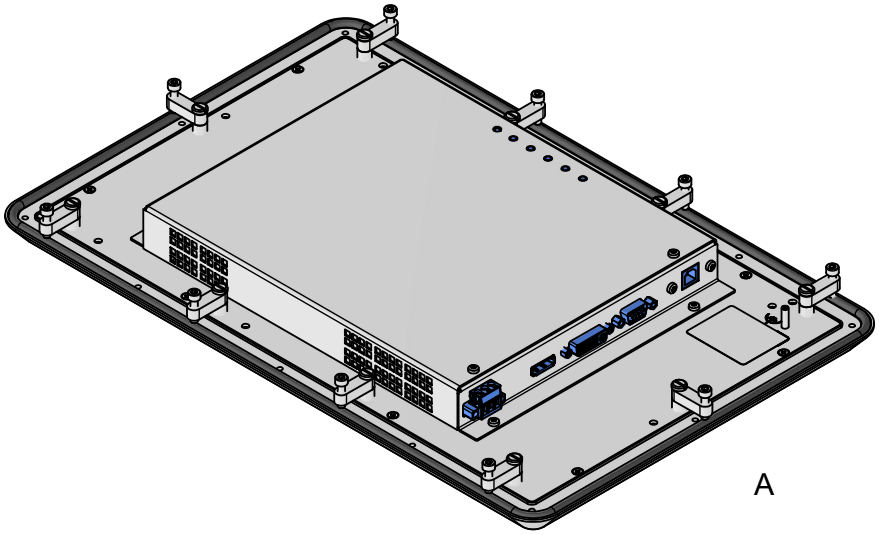
Pay attention

to the correct polarity when connecting the power supply!

Connector panel iTFT (exemplar)



Ansicht A



A

Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

F16A iTFT
22.05.2026

Pay attention

to the correct polarity when connecting the power supply!

3.4 Cleaning and Care

The system is equipped without fans and filter mats and is therefore maintenance-free. When cleaning the touch surface, please note that you only use appropriate cleaning agents in accordance with Chapter 3.1 and carry out the work in accordance with the protection class.

4. Start up / Software

Depending on the equipment and device types, the following start sequences are visible:

XS: Web Panel / PLC Operating Terminal

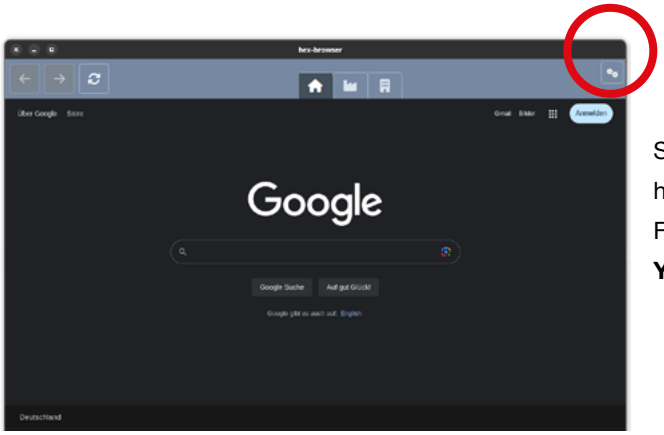
Start Settings.
Further information can be found in the manual
XS-MicroBrowserEmbeddedSetup

VI.r3: Web Panel / Android

Touch the display, then tap on the circles that appear one after the other.

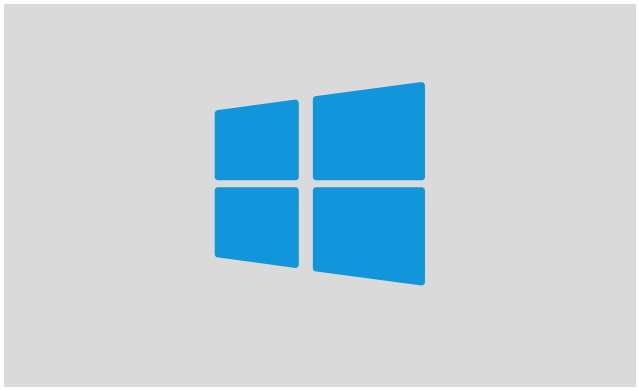
Further information can be found in the manual
Android-Launcher and WebWizzard.

VI.r4: Web Panel / Linux



Start the “Settings” via the gear wheel in the upper right-hand browser area.
Further information can be found in the manual
Yocto WebWizard

PC: Windows



Start the installation routine of Windows.

Further documents

5. Support

5.1 Support

It is our priority to guarantee the functionality of our systems. This is ensured by a careful selection of components, extensive inspection and test procedures. However, errors cannot be completely ruled out. If you should have any problems with your unit, please do not hesitate to contact our hotline. We will assist you immediately and without any complications.

You can reach our Support team at

Phone number	E-Mail	Chat
+49-(0)641-96284-55	support@tci.de	https://www.tci.de

We will answer your questions or solve any problems you might have with your unit.

5.2 Dispatch

The right packaging is the first step for a trouble-free dispatch of a device. Please only use the original tci protective packaging for your returns. Devices that get damaged due to improper packaging can be excluded from warranty coverage. We recommend using a freight forwarder with the shipment, because by our experience the devices get less damaged during the transport.

Further packaging information and a repair form can be found at www.tci.de/support.

Please note our general terms and conditions of sale, which you can find at www.tci.de/en/conditionsofsale/.

verbindet Menschen und Technik