



Handbuch Manual

luna Serie **luna series**

Version 1.4

Artikel-Nr./Part-No.: 15663

Interior Systems

tci

Inhaltsverzeichnis

1. HAFTUNG/COPYRIGHT.	4
2. BEVOR SIE BEGINNEN	
2.1 WILLKOMMEN	6
2.2 SICHERHEIT.	6
2.3 SICHERHEITSHINWEISE	8
3. PRODUKTBESCHREIBUNG	
3.11 TECHNISCHE DATEN LUNA-VI	12
3.12 TECHNISCHE DATEN LUNA-PC	16
3.13 TECHNISCHE DATEN LUNA-XS	20
3.2 SCHNITTSTELLEN UND SENSOREN	22
3.21 LUNA-VI	24
3.22 LUNA-PC	26
3.23 LUNA-XS	28
3.3 KTG - EINKABELLÖSUNG	30
3.4 EINSETZEN DES GERÄTES (ALLE GEHÄUSE)	32
3.5 HINWEIS ZUM EINBAU DES GEHÄUSES (UPG UND EPG)	37
3.6 INBETRIEBNAHME ALLGEMEIN	37
3.7 ENDMONTAGE / REINIGUNG.	38
3.8 FEHLERBEHEBUNG	39
3.9 GIRA URL-ENDPOINTS	40
4. LIEFERUMFANG.	48
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	50
5.2 RÜCKSENDNUNG.	50
5.3 HERSTELLERGARANTIE	52
6. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN	
6.1 LUNA7	54
6.2 LUNA10	56
6.3 LUNA16	58
6.4 LUNA22	60
7. WEITERE DOKUMENTATION	62

Table of content

1. LIABILITY / COPYRIGHT5
2. BEFORE YOU BEGIN	
2.1 WELCOME7
2.2 SAFETY7
2.3 SAFETY INSTRUCTIONS9
3. PRODUCT DESCRIPTION	
3.11 TECHNICAL DATA LUNA-VI	13
3.12 TECHNICAL DATA LUNA-PC	17
3.13 TECHNICAL DATA LUNA-XS	21
3.2 INTERFACES AND SENSORES	23
3.21 LUNA-VI	24
3.22 LUNA-PC	26
3.23 LUNA-XS	28
3.3 KTG - ONE CABLE CONNECTION	30
3.4 INSERTION OF THE DEVICE (ALL HOUSINGS)	32
3.5 INFORMATION FOR ASSEMBLING THE HOUSING (UPG AND EPG)	37
3.6 GENERAL COMMISSIONING	37
3.7 FINAL ASSEMBLY / CLEANING	38
3.8 TROUBLESHOOTING	39
3.9 GIRA URL-ENDPOINTS	40
4. SCOPE OF DELIVERY	49
5. SUPPORT	
5.1 SUPPORT	51
5.2 DISPATCH	51
5.3 MANUFACTURER'S GUARANTEE	53
6. TECHNICAL DRAWINGS	
6.1 LUNA7	54
6.2 LUNA10	56
6.3 LUNA16	58
6.4 LUNA22	60
7. FURTHER DOCUMENTATION	63

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.

Warenzeichen

Windows, Windows XP embedded, Windows 7 embedded und Windows 10 IoT sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Diejenigen Bezeichnungen in dieser Publikation von Erzeugnissen und Verfahren, die zugleich Warenzeichen sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Solche Namen sind Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Aus dem Fehlen der Markierung ® kann nicht geschlossen werden, dass diese Bezeichnungen freie Warennamen sind.

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 • Printed in Germany
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

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.

Trademark

Windows, Windows XP embedded, Windows 7 embedded and Windows 10 IoT are registered trademarks of Microsoft Corp.

Those designation of products and procedures in this publication, which are also trademarks, have not been expressly stated as such. These names are trademarks of the respective trademark owners. However, the absence of the ® symbol, implies in no way that the designations are exempt from such rights.

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 • Printed in Germany
Printed on chlorine-free, bleached Paper.

2. Bevor Sie beginnen

2.1 Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Markenprodukt der Firma tci entschieden haben. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie grundlegende Informationen über das von Ihnen gewählte Produkt.

Lesen Sie diese Informationsbroschüre bitte sorgfältig. Informationen über die eingebauten Komponenten erhalten Sie über die mitgelieferten Handbücher der einzelnen Hersteller.

2.2 Sicherheit

Die erste Anforderung an einen Industrie-Computer ist: Sicherheit. Dies steht bei unserem Handeln im Vordergrund. Unsere Systeme bieten Ihnen größtmögliche Sicherheit durch präzise Fertigung. Jedes Gerät verlässt erst nach einer Abnahme mit Prüfprotokoll unsere Produktion. Alle Rechner-Systeme werden einem Burn-in - Test unterzogen.

Sicherheit mit System: in unseren Produkten und durch die Arbeitsweise unserer Mitarbeiter.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen sowie RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Alle von uns an Sie gelieferten Produkte halten die Anforderungen der REACH-Verordnung in der jeweils gültigen Fassung ein (EU-Verordnung 1907/2006/EG REACH).

Unsere Produkte, die dem ElektroG entsprechen, sind vor dem Inverkehrbringen bei der EAR (Elektro Altgeräte Register) durch uns registriert und gekennzeichnet worden. Unsere Registrierungsnummer: WEEE-Reg.-Nr. DE.13433209.

Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen. Der Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten ist zu vermeiden. Beachten Sie hierzu die Angaben im Kapitel [Produktbeschreibung]. Beachten Sie bei der Montage eine lot-rechte Ausrichtung des Systems zur Wand. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Nuklear- und Ex-Bereich geeignet. Ein Verdecken der Lüftungsschlitze kann zu temperaturbedingten Defekten führen. Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neu erworbenen Gerät,

Ihr tci-Team

2. Before You Begin

2.1 Welcome

Thank you for choosing a tci product. On the following pages, you will find fundamental information about the product you have chosen. Please read the information brochure carefully.

The operating manuals provided by the individual manufacturers contain information on the built-in components.

2.2 Safety

The first demand on an industrial computer is: safety. This is our first priority. Apart from safety achieved by precise production, we offer our systems after an acceptance test and with inspection reports. All computer systems are subject to a burn-in test.

A systematic approach to safety: in our products and in the way our employees work.

The unit fulfils the valid requirements of EMC directives and harmonized European standards also RoHS Directive 2011/65/EC. All products according the requirements of the current REACH Regulation (EU REACH Regulation 1907/2006/EC). Before marketing our products according to the ElektroG are registered and labeled by the EAR (Elektro Altgeräte Register). Our registration number: WEEE-Reg.-No. DE.13433209.

The operating voltage of the unit is to be confined within the specified ranges. Do not let the unit encounter water or other liquids. In addition to that issue, please note the chapter [Product description]. Please attend, that the chassis must be mounted perpendicular to the wall. The product is not usable for nuclear areas and Ex-areas. Covering the ventilation slots can lead to defects caused by overheating. Pull the power plug before opening the housing.

We hope you will enjoy your new unit,

your tci-team

2.3 Sicherheitshinweise

Bedeutung der Warnsymbole



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



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

Sicherheitshinweise [¹⁾je nach Schutzart, ²⁾nur Systeme der Gebäudeautomation]

- 1) Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.
- 2) Befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen.
- 3) Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit.¹⁾
- 4) Achten Sie auf die Reinigungshinweise. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- 5) Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, übermäßigem Staub und Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (inkl. Verstärker) fern.
- 6) Entfernen Sie nicht die Gehäuseverkleidungen. Es gibt keine vom Benutzer einzustellenden Teile im Inneren des Gerätes.²⁾
- 7) Lassen Sie bitte eine passende Verkabelung von einem Elektriker anbringen.
- 8) Achten Sie bei der Verkabelung auf die Beschriftung der Anschlüsse.
- 9) Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Kabel, Stecker und Zubehörartikel. Achtung mitgelieferte Netzteile sind nur zur Inbetriebnahme geeignet, nicht für den Dauereinsatz!
- 10) Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät zusammen angebotenen Unterputzgehäuse.²⁾
- 11) Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn ein Gewitter zu erwarten ist oder das Gerät über eine längere Zeit hinaus nicht verwendet wird.
- 12) Überlassen Sie alle Instandsetzungsarbeiten nur ausgebildeten Servicepersonal. Eine Instandsetzung ist notwendig, wenn das Gerät irgendwie beschädigt wurde. Dies kann z.B. ein beschädigtes Netzkabel oder Stecker sein, ein Eindringen von Flüssigkeit oder Gegenständen in das Gerät, ein Nasswerden durch Regen oder Feuchtigkeit, ein Schaden durch Herunterfallen des Gerätes oder bei Funktionsstörungen.
- 13) Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät tropfen oder spritzen. Stellen Sie keine Gegenstände mit Flüssigkeit auf das Gerät.¹⁾
- 14) In diesem Handbuch finden Sie entsprechende Warnhinweise, die vor elektrischen Schlägen warnen.
- 15) Die Wandmontage des Gerätes darf nur nach den Herstelleranweisungen ausgeführt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Montagevorrichtungen. Dies ist ein wichtiger Sicherheitshinweis.
- 16) Bei diesem Gerät muss außerhalb der Einrichtung eine leicht zugängliche Trennvorrichtung vorhanden sein. Beispiele hierfür sind zweipolige Schalter oder Sicherungsautomaten.
- 17) Bei diesem Gerät muss außerhalb der Einrichtung eine Überstromsicherheitseinrichtung mit <math><4A</math> vorhanden sein. Die Scheinleistung der Stromquelle darf max. 250VA betragen.
- 18) Öffnen Sie das Gerät niemals, wenn es unter Spannung steht!

2.3 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 may cause electric shock.



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

Safety instructions [¹⁾According to protection class, ²⁾building automation systems only]

- 1) Read these instructions carefully and keep this information in a safe place.
- 2) Follow all warnings and instructions.
- 3) Do not use the device near water or moisture.¹⁾
- 4) Heed all cleaning instructions. Do not block any ventilation openings.
- 5) Keep the device free from moisture, excessive dust and heat sources such as heating elements, heat storage tanks, ovens or other heat-generating devices (including amplifiers).
- 6) Do not remove the back cover. There are no parts within the device that require adjustment by the user.²⁾
- 7) Suitable cabling should only be attached by an electrician.
- 8) Pay heed to the labeling of the connectors for a correct wiring.
- 9) Only use cables, connectors, attachments and accessories that are part of the delivery or specified by the manufacturer. Provided power supplies are only suitable for commissioning and not for continuous use!
- 10) Only use built-in boxes specified by the manufacturer, or sold with the device.²⁾
- 11) Disconnect the device from the mains when a thunderstorm is expected or if the device will not be used for a longer period of time.
- 12) All repairs should be carried out by trained service personnel only. Servicing may be required if the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug damage, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, the device has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 13) Do not allow any liquids to touch the device, including droplets or sprays. Do not place any objects with liquid on the device.¹⁾
- 14) This manual contains corresponding warnings of electric shock. The device must be mounted on the wall in accordance with the manufacturer's instructions.
- 15) Wall or ceiling assembly: When mounting the product on a wall or ceiling, be sure to install the product according to the method recommended by the manufacturer. Only use the mounting hardware recommended by the manufacturer. This is an important safety information.
- 16) An easily accessible disconnecter must exist outside of the equipment for this device. Examples of disconnecters are two-pole switches or circuit breakers.
- 17) An overcurrent protection device with < 4 A must exist outside of the equipment for this device. The apparent power of the current source must not exceed 250 VA.
- 18) Never open the device while it is connected to the mains!

19) Vermeiden Sie unterschiedliche Potentiale!

Dabei können örtliche Potentialunterschiede unerwünschte Ausgleichsströme verursachen, die zur Zerstörung unserer Systeme führen können.

Prüfen Sie nach dem Einbau des Systems und vor der Inbetriebnahme die Potentialverhältnisse zwischen 0V der Versorgungsspannung am Eingang des Systems und des Gehäuses!

Werden dabei Potentialunterschiede festgestellt, muss zwischen den unterschiedlichen Potentialen eine Potentialausgleichschiene (PAS) oder -leitung von ausreichender Stromtragfähigkeit verlegt werden, d.h. der Querschnitt der Ausgleichsleitung muss so gewählt werden, dass der zu erwartende Ausgleichsstrom sicher aufgenommen wird.



WARNUNG (NUR pureKNX-Base7): Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

WARNUNG: Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder einen Kurzschluss zu vermeiden.

Achten Sie bei Transporten in kalter Witterung oder wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist darauf, dass sich keine Feuchtigkeit (Btauung) 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.

VORSICHT: Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Montage entstehen, sind nicht durch die Hersteller Gewährleistung abgedeckt.

Die PoE-Funktion kann durch Unterschiedliche Erdungspotentiale beeinträchtigt werden. In diesen Fällen kann es vorkommen, dass PoE nicht verwendbar ist.

PC-Systeme müssen vor dem Ausschalten oder der Trennung vom Strom ordnungsgemäß heruntergefahren werden, da es andernfalls zu Datenverlusten kommen kann.

Zeigen Sie Standbilder nicht über einen längeren Zeitraum an, da es aufgrund der LCD Struktur und Technologie zu Einbrenneffekten kommen kann. Sollte das Display mit einem Standbild betrieben werden, verwenden Sie einen Bildschirmschoner oder eine Display-Off-Funktion, um das Einbrennen des Bildes zu verhindern.

Vorsicht: 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.



19) Avoid different potentials!

Local potential differences can cause undesirable compensating currents, which can damage our systems.

Please check the potential differences between 0V of the power supply at the power input of the system and the chassis after installation and before commissioning!

If any potential differences are detected, it is necessary to install a equipotential bonding bar or a cable of sufficient current carrying capacity between the different potentials, i.e. the cable cross-section of the conductor must be selected such that the expected compensating current can be absorbed with safety.



WARNING (pureKNX-Base7 ONLY): This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

WARNING: do not expose the device to rain or moisture in order to prevent fire or a short circuit.

If the device is transported in cold weather or is exposed to extreme variations in temperature, make sure that moisture (condensation) does not form on or inside the device. Prior to operation, the unit must be allowed to slowly adjust to room temperature. Should condensation occur, a delay time of approximately 12 hours must be allowed before the unit is switched on.

CAUTION: damage caused by improper handling or mounting is not covered by the manufacturer's warranty.

The PoE function may be affected by different earthing potentials. In this case, PoE may not be able to be used

PC systems must be shutted down properly before switching off or disconnecting it from mains to avoid loss of data.

Do not display still images for a long time because it may cause image sticking effects due to the LCD structure and technology. If you want the display to show a still image, please use a screen saver or the display off function to avoid the image sticking effect.

CAUTION: Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble or dispose of in fire



This device must not be disposed of in household waste in Europe in accordance with the WEEE regulations.

Used batteries must not be discarded in household waste. Please dispose of them at your local collection point for batteries!

3. Produktbeschreibung

3.11 Technische Daten luna-VI:

	luna7-VI.r3	luna10-VI.r3
Touch	7" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.	10" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.
Auflösung	1024 x 600, 430 cd/m ²	
System	Embedded Board VI.r3, Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1,4GHz, 1GB RAM, 4GB eMMC, integrierter Lautsprecher, integrierte bicolor LED, Ethernet 10/100, USB2.0, ICOM, KNX(Optional), PoE+ (Klasse 4), FlatClient für Android (VoIP/SIP Client).	
Schnittstellen/ Sensoren	LAN Schnittstelle, Anbindung an Internet z.B. Wettervorhersage, Anbindung an IP-basierende Türkommunikation, RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, Helligkeitssensor, Temperatursensor	
ICOM	Gegensprecheinheit mit integrierter Echokompensation für Full-Duplex Audiokommunikation	
PoE+	Power over Ethernet Modul (Klasse 4) Unterstützt IEEE Std 802.3at	

Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch geräuschlos, langlebig und zuverlässig

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 80%, nicht kondensierend	24V DC

Leistungsaufnahme 7" VI.r3		P in W
Betrieb, Volllast, Display max. Helligkeit		16,3
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit		8,1
Betrieb, Display aus		2,2
Shutdown		0,6

Leistungsaufnahme 10" VI.r3		P in W
Betrieb, Volllast		16
Betrieb, Idle-Loop		7,6
Betrieb, Display aus		2,2
Shutdown		0,6

3. Product description

3.11 Technical data luna-VI:

	luna7-VI.r3	luna10-VI.r3
Touch	7" multitouch panel with continuous glass surface.	10" multitouch panel with continuous glass surface.
Resolution	1024 x 600, 430 cd/m ²	
System	Embedded Board VI.r3, Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1,4GHz, 1GB RAM, 4GB eMMC, integrated speaker, integrated bicolor LED, Ethernet 10/100, USB2.0, ICOM, KNX(optional), PoE+ (class 4), FlatClient für Android (VoIP/SIP Client).	
Interfaces / sensors	LAN interface, connection to the Internet, e.g. Weather forecast, connection to an IP based door communication unit RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, brightness sensor, temperature sensor	
ICOM	Composite unit with integrated echo compensation for full-duplex audio communication	
PoE+	Power over Ethernet Modul (class 4) Supports IEEE Std 802.3at	

Convection cooling with no moving parts, thus noiseless, long-living and reliable

Specifications

Working temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power input
0°C up to 35°C	-20°C up to 60°C	10% up to 80%, not condensing	24 V DC

Power consumption 7" VI.r3		P in W
Operating with full load, display at max. brightness		16,3
Operating with Idle-Loop, display max. brightness		8,1
Operating, display off		2,2
Shutdown		0,6

Power consumption 10" VI.r3		P in W
Working at full load		16
Operating at idle loop		7,6
Working, display off		2,2
Shutdown		0,6

	luna16-VI.r3	luna22-VI.r3
Touch	16" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.	22" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.
Auflösung	WXGA, 1366 x 768 Pixel, 400 cd/m ²	1920 x 1080 Pixel, Full HD, 250 cd/m ²
System	Embedded Board VI.r3, Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1,4GHz, 1GB RAM, 4GB eMMC, integrierter Lautsprecher, Ethernet 10/100, 1x USB 2.0, KNX (Optional), ICOM, PoE+ (Klasse 4; im luna22 nicht verfügbar), FlatClient für Android (VoIP/SIP Client)	
Schnittstellen/ Sensoren	LAN Schnittstelle zur Anbindung an Internet (z.B. Wettervorhersage) und an IP-basierende Türkommunikation	
ICOM	Gegensprecheinheit mit integrierter Echokompensation für Full-Duplex Audiokommunikation	
PoE+	Power over Ethernet Modul (Klasse 4; im luna22 nicht verfügbar) Unterstützt IEEE Std 802.3af/802.3at	

Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch geräuschlos, langlebig und zuverlässig

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 80%, nicht kondensierend	24V DC

Leistungsaufnahme luna16-VI.r3

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast	16
Betrieb, Idle-Loop	7,6
Betrieb, Display aus	2,2
Shutdown	0,5

Leistungsaufnahme luna22-VI.r3

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast	29,5
Betrieb, Idle-Loop	24,7
Betrieb, Display aus	2,4
Shutdown	0,5

	luna16-VI.r3	luna22-VI.r3
Touch	16" multitouch panel with continuous glass surface.	22" multitouch panel with continuous glass surface.
Resolution	WXGA, 1366 x 768 pixels, 400 cd/m ²	1920 x 1080 pixels, full HD, 250 cd/m ²
System	embedded Board VI.r3, Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1,4GHz, 1GB RAM, 4GB eMMC, integrated speaker, Ethernet 10/100, 1x USB 2.0, KNX (optional), ICOM, PoE+ (class 4; not available for luna22), FlatClient for Android (VoIP/SIP Client)	
Interfaces / sensors	LAN interface, connection to the Internet (e.g. weather forecast), connection to an IP based door communication unit	
ICOM	Composite unit with integrated echo compensation for full-duplex audio communication	
PoE+	Power over Ethernet Modul (class 4; not available for luna22) Supports IEEE Std 802.3af/802.3at	

Convection cooling with no moving parts, thus noiseless,
long-living and reliable

Spezifikationen

Operating temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power input
0°C to 35°C	-20°C to 60°C	10% up to 80%, not condensing	24V DC

Power consumption luna16-VI.r3

Operating status	P in W
Working at full load	16
Operating at idle loop	7,6
Working, display off	2,2
Shutdown	0,5

Power consumption luna22-VI.r3

Operating status	P in W
Working at full load	29,5
Operating at idle loop	24,7
Working, display off	2,4
Shutdown	0,5

3.12 Technische Daten luna-PC:

	luna10-PC	luna16-PC
Touch	10" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.	16" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.
Auflösung	1024 x 600, 430 cd/m ²	1366 x 768, 400 cd/m ²
System	TCI-Baseboard Intel Atom "Apollo Lake" Dual Core CPU E3930, 2x 1,8GHz, Intel HD500, 4GB RAM, SSD, Dual Gigabit Ethernet, 2x USB2.0, 1x RS-232, integrierte bicolor LED (nur luna10-PC), KNX (Optional), PreVision Control Basis, ICOM, PoE+ (Klasse 4), contatto FlatClient Extended (VoIP/SIP Client), Windows10® IoT Entry CBB (MUI)	
Schnittstellen/Sensoren	LAN Schnittstelle zur Anbindung an Internet (z.B. Wettervorhersage) und an IP-basierende Türkommunikation	
ICOM	Gegensprecheinheit mit integrierter Echokompensation für Full-Duplex Audiokommunikation	
PoE+	Power over Ethernet Modul (Klasse 4), unterstützt IEEE Std 802.3at Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch geräuschos, langlebig und zuverlässig	

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 80%, nicht kondensierend	18 – 36 V DC

Leistungsaufnahme luna10-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast	15,6
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit	9,1
Betrieb, Display aus	5,3
Standby	1,1
Shutdown	0,9

Leistungsaufnahme luna16-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast	16,8
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit	10,8
Betrieb, Display aus	5,3
Standby	1,1
Shutdown	0,9

3.12 Technical data luna-PC:

	luna10-PC	luna16-PC
Touch	10" multitouch panel with continuous glass surface, 1024x 600, 430 cd/m ²	16" multitouch panel with continuous glass surface, 1366 x 768, 400 cd/m ²
Resolution	1024 x 600, 430 cd/m ²	1366 x 768, 400 cd/m ²
System	TCI-Baseboard Intel Atom "Apollo Lake" Dual Core CPU E3930, 2x 1,8GHz, Intel HD500, 4GB RAM, SSD, Dual Gigabit Ethernet, 2x USB2.0, 1x RS-232, integrated bicolor LED (luna10-PC only), KNX (optional), PreVision Control Basis, ICOM, PoE+ (class 4), contatto FlatClient Extended (VoIP/SIP Client), Windows10® IoT Entry CBB (MUI)	
Interfaces / sensors	LAN interface, connection to the Internet (e.g. weather forecast), connection to an IP based door communication unit	
ICOM	Composite unit with integrated echo compensation for full-duplex audio communication	
PoE+	Power over Ethernet Modul (class 4), supports IEEE Std 802.3at Convection cooling with no moving parts, thus noiseless, long-living and reliable	

Specifications

Operating temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power input
0°C to 35°C	-20°C to 60°C	10% up to 80%, not condensing	18 – 36V DC

Power consumption luna10-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Operating status	P in W
Working at full load	15,6
Operating at idle loop	9,1
Working, display off	5,3
Standby	1,1
Shutdown	0,9

Power consumption luna16-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Operating status	P in W
Working at full load	16,8
Operating at idle loop	10,8
Working, display off	5,3
Standby	1,1
Shutdown	0,9

luna22-PC	
Touch	22" Multitouch mit durchgehender Glasoberfläche.
Auflösung	1920 x 1080 Full HD, 250 cd/m ²
System	TCI-Baseboard Intel Atom "Apollo Lake" Dual Core CPU E3930, 2x 1,8GHz, Intel HD500, 4GB RAM, SSD, Dual Gigabit Ethernet, 2x USB2.0, 1x RS-232, KNX (Optional), PreVision Control Basis, ICOM, contatto FlatClient Extended (VoIP/SIP Client), Windows10® IoT Entry CBB (MUI).
BBoardKNX (optional)	Interface Board integriert, Installationsbus EIB/KNX, galvanisch getrennt, Protokoll EMI
Schnittstellen/ Sensoren	LAN Schnittstelle, Anbindung an Internet z.B. Wettervorhersage, Anbindung an IP-basierende Türkommunikation
ICOM	Gegensprecheinheit mit integrierter Echokompensation für Full-Duplex Audiokommunikation

Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch geräuschlos,
langlebig und zuverlässig

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungs- versorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 80%, nicht kondensierend	18 – 36 V DC

Leistungsaufnahme luna22-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Betriebszustand	P in W
Betrieb, Volllast	32,4
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit	26,4
Betrieb, Display aus	4,8
Standby	1,1
Shutdown	0,9



Für alle luna-PC gilt: Änderungen an den Displayeinstellungen im BIOS oder das BIOS auf Werkseinstellungen zurücksetzen, kann zu unerwarteten Effekten, bis hin zum Ausfall des Systems kommen.

luna22-PC	
Touch	22" multitouch panel with continuous glass surface.
Resolution	1920 x 1080 Full HD, 250 cd/m ²
System	TCI-Baseboard Intel Atom "Apollo Lake" Dual Core CPU E3930, 2x 1,8GHz, Intel HD500, 4GB RAM, SSD, dual gigabit ethernet, 2x USB2.0, 1x RS-232, KNX (optional), PreVision Control Basis, ICOM, contatto FlatClient Extended (VoIP/SIP Client), Windows10® IoT Entry CBB (MUI).
BBoardKNX (optionally)	Integrate interface board, installation bus EIB/KNX, indirectly coupled, protocol EMI 1
Interfaces / sensors	LAN interface, connection to the Internet, for example, Weather forecast, connection to an IP based door communication unit
ICOM	Composite unit with integrated echo compensation for full-duplex audio communication

Convection cooling with no moving parts, thus noiseless,
long-living and reliable

Specifications

Working temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power input
0°C up to 35°C	-20°C up to 60°C	10% up to 80%, not condensing	18 – 36 V DC

Power consumption luna22-PC

Intel® Atom™ „Apollo Lake“ E3930

Operating status	P in W
Working at full load	32,4
Operating at idle loop	26,4
Working, display off	4,8
Standby	1,1
Shutdown	0,9



The following applies to all luna PCs: Changing the display settings in the BIOS or resetting the BIOS to factory settings can lead to unexpected effects, up to a system failure.

3.13 Technische Daten luna-XS:

	luna7-XS.r3	luna10-XS.r3
Touch	7" Touch mit durchgehender Glasoberfläche	10" Touch mit durchgehender Glasoberfläche
Auflösung	1024 x 600, 430 cd/m ²	
System	Embedded ARM Cortex-M3 CPU, Ethernet 10/100, PoE (Klasse 0), Helligkeitssensor, CodeSys 3.0 Unterstützung, Real VNC Server Version 5.0.3 kompatibel, ausgestattet mit Image MicroBrowser SpiderControl & CoDeSys v3.x für XS-Technologie (SW-INI-MCB-IMG-XS-07).	
Auflösung	1024 x 600 px	1280 x 800 px
Schnittstellen/ Sensoren	RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, Helligkeitssensor, Temperatursensor* Unterstützt IEEE Std 802.3at	
PoE	Power over Ethernet Modul (Klasse 0)	

* = optional

Spezifikationen

Betriebstemperatur	Lagertemperatur	relative Luftfeuchtigkeit	Spannungsversorgung
0°C bis 35°C	-20°C bis 60°C	10% bis 80%, nicht kondensierend	18–48V DC

Leistungsaufnahme	luna7-XS.r3	luna10-XS.r3
Betriebszustand	P in W	
Betrieb, Volllast, Display max. Helligkeit	7,7	7,2
Betrieb, Idle-Loop, Display max. Helligkeit	7,5	7
Betrieb, Display aus	2,9	2,9

3.13 Technical data luna-XS:

	luna7-XS.r3	luna10-XS.r3
Touch	7" touch panel with continuous glass surface	10" touch panel with continuous glass surface
Resolution	1024 x 600, 430 cd/m ²	
System	Embedded ARM Cortex-M3 CPU, ethernet 10/100, PoE (class 0), brightness sensors, CodeSys 3.0 support, Real VNC Server version 5.0.3 compatible, equipped with Image MicroBrowser SpiderControl & CoDeSys v3.x for XS-Technologie (SW-INI-MCB-IMG-XS-07).	
Resolution	1024 x 600 px	1280 x 800 px
Interfaces / sensors	RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, brightness sensor, temperature sensor* Supports IEEE Std 802.3at	
PoE	Power over Ethernet module (class 0)	

* = optionally

Specifications

Working temperature	Storage temperature	Relative humidity	Power supply
0°C up to 35°C	-20°C bis 60°C	10% up to 80%, not condensing	18–48V DC

Power consumption	luna7-XS.r3	luna10-XS.r3
Operating status	P in W	
Operating with full load, display at max. brightness	7,7	7,2
Operating with Idle-Loop, display max. brightness	7,5	7
Operating, display off	2,9	2,9

3.2 Schnittstellen und Sensoren

Anschluss der Versorgungsleitungen:

Bevor Sie das Gerät in das Unterputzgehäuse einbauen, müssen alle benötigten Versorgungsleitungen gemäß dieser Abbildung angeschlossen werden. Bitte achten Sie auf den korrekten Anschluss der Stromversorgung. Der passende Anschlussstecker ist im Lieferumfang enthalten. Bei Systemen mit PoE (Power-over-Ethernet) muss der Netzwerk-Hub PoE-fähig sein, damit die Spannungsversorgung mit dem Ethernet-Kabel-/Anschluss zur Verfügung steht.

Verwendung des Temperatursensors

Bei der Verwendung des Temperatursensors muss ein Offset von $+1^{\circ}\text{C}$ in der Applikation eingestellt werden. Die Werte des Temperatursensors können nur verwendet werden, wenn das System mit einer „Display off Time“ von kleiner 5min konfiguriert ist (tci Standard ist 1 Minute).

Hinweis:

Der USB Port am Anschlussfeld des Systems ist für die Verwendung von USB-Sticks geeignet.

Sollten Sie eine Tastatur anschließen, verwenden die bitte den beiliegenden Micro USB Adapter zum Anschluss an den sich an der Front befindenden Mirco USB Anschluss.

3.2 Interfaces and sensors

Connection to the supply lines

Please connect the device to all necessary supply lines before you assemble it into the built-in box. Attach the wiring in accordance with the following illustration. Please ensure that the power supply is connected correctly. A suitable connector is part of the delivery. For systems with PoE (Power over Ethernet) the network hub must be PoE ready, to power the device by the Ethernet cable.

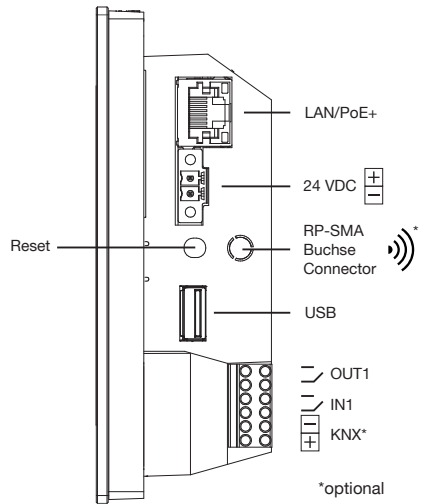
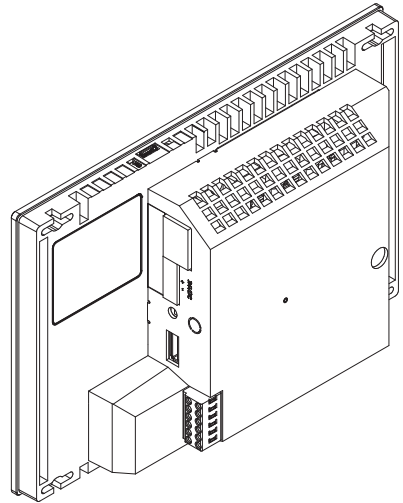
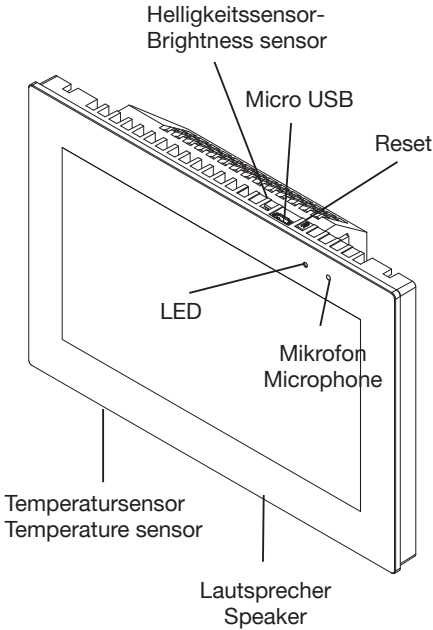
Temperature sensor - conditions of use

When using the temperature sensor an offset of +1°C must be set in the application. The values of the temperature sensor only can be used, if the system's „display off“ time is configured to less than 5min (System is set to 1 minute by default).

Notice:

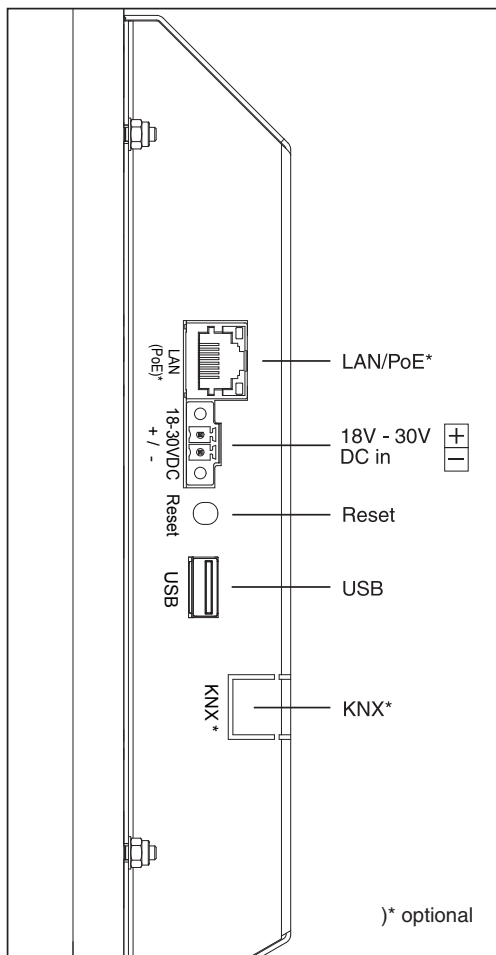
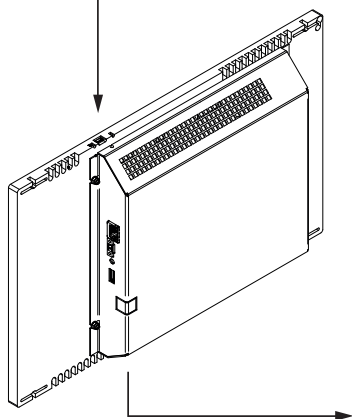
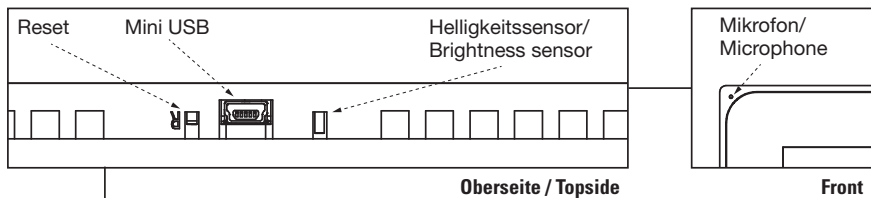
USB sticks can be used at the USB port on the connectors panel of the device. If you connect a keyboard, please use the Micro USB adapter which is included in the scope of delivery to connect to the Mirco USB port on the front panel.

3.21 luna-VI



luna7-VI.r3

Abbildungen zeigen exemplarisch das **luna7-VI.r3**. Die Anschlüsse des luna10-VI.r3 sind identisch.
 The pictures showing the **luna7-VI.r3** for example. The interface of the luna10-VI.r3 is equal.

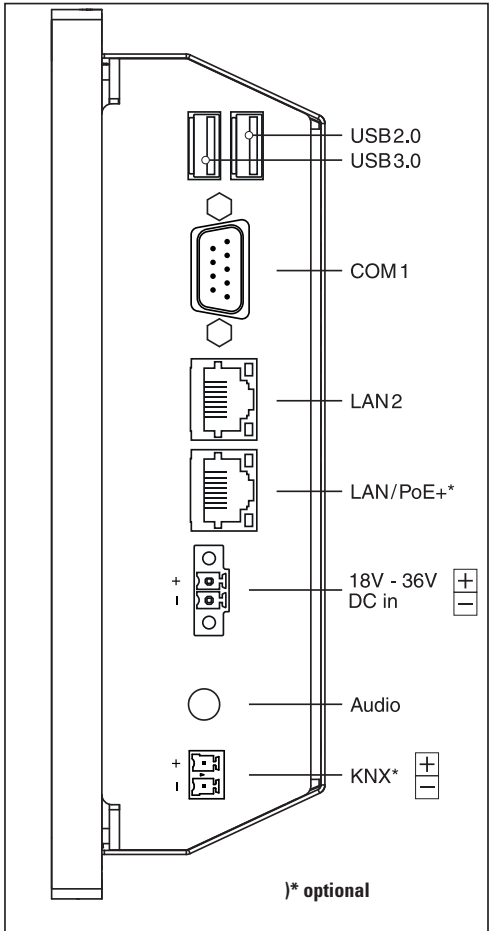
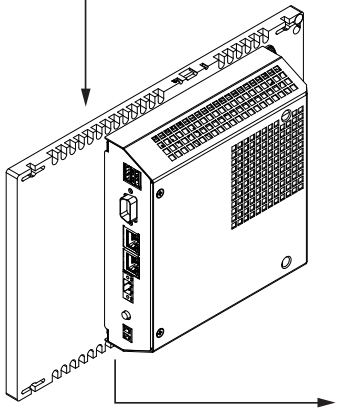
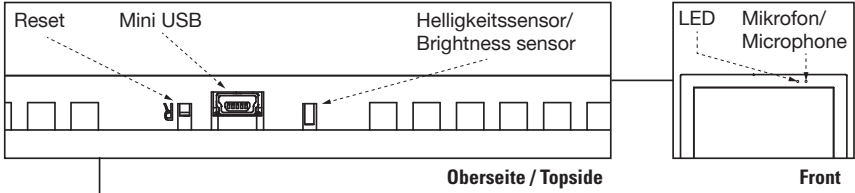


Anschlussfeld / Connectors panel

luna16-VI.r2

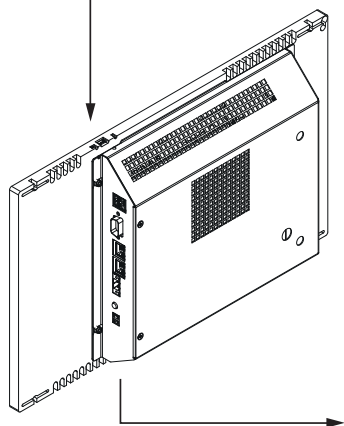
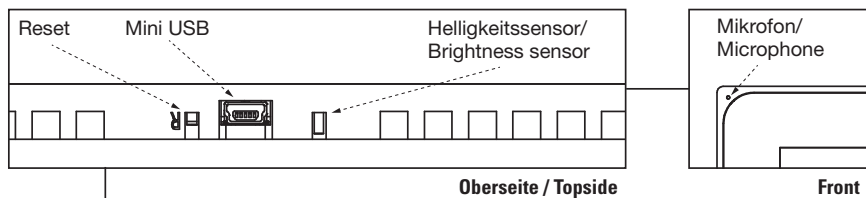
Abbildungen zeigen exemplarisch das **luna16-VI.r2**. Die Anschlüsse des luna22-VI.r2 sind identisch.
The pictures showing the luna16-VI.r2 for example. The interface of the luna22-VI.r2 is equal.

3.22 luna-PC

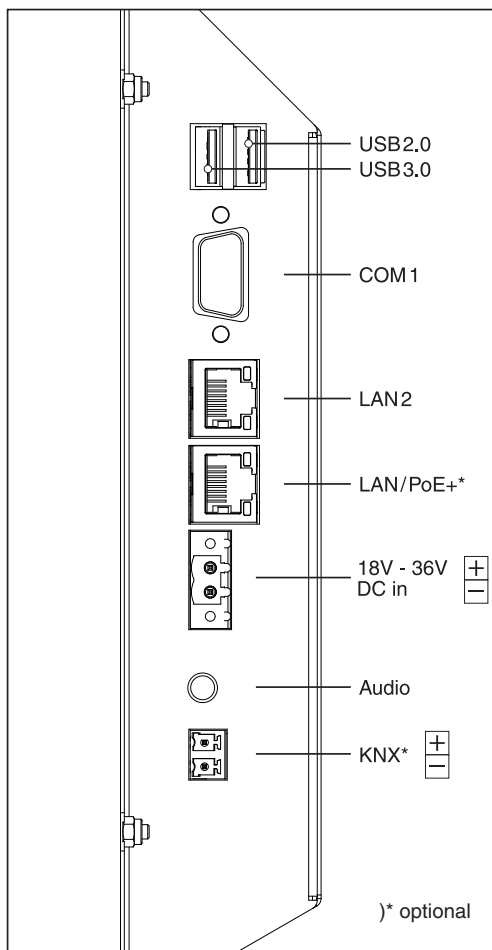


Anschlussfeld / Connectors panel

luna10-PC



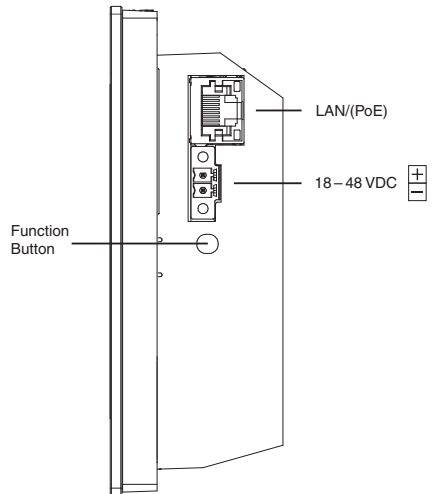
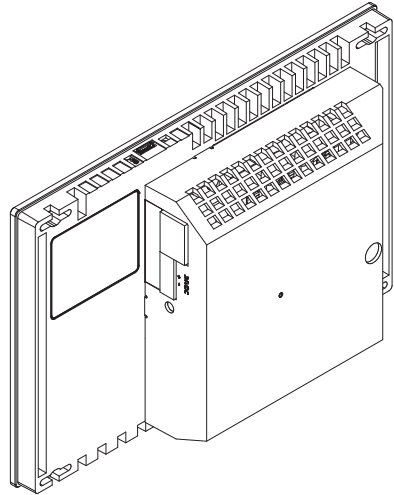
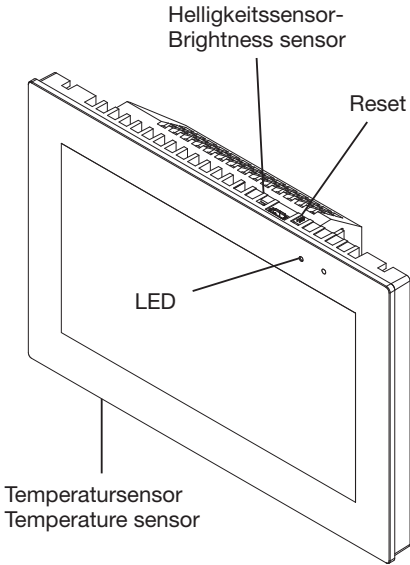
luna16-PC



Anschlussfeld / Connectors panel

Abbildungen zeigen exemplarisch das **luna16-PC**. Die Anschlüsse des luna22-PC sind identisch.
*The pictures showing the **luna16-PC** for example. The interface of the luna22-PC is equal.*

3.23 luna-XS



luna7-XS.r3

*Abbildungen zeigen exemplarisch das **luna7-XS.r3**. Die Anschlüsse des luna10-XS.r3 sind identisch.
 *the pictures showing the **luna7-XS.r3** for example. The interface of the luna10-XS.r3 is equal.



Das Gerät sollte bei einwandfreier Spannungs- bzw. Netzwerkversorgung nach dem Einschalten starten.

If connected correctly the unit will start after pushing the power button.



1) Bei der Option WLAN, wird die USB-Port-Funktion limitiert
 2) DCIn und PoE können gleichzeitig verwendet werden, wird aber nicht empfohlen.

1) The WLAN option limits the USB port function

2) DCIn and PoE can be used at the same time, but it is not recommend.

Anbringen des Klapp-Ferritkerns

Bringen Sie den mitgelieferten Klapp-Ferritkern wie im folgenden Bild gezeigt, am Kabel der Spannungsversorgung (dem Netzkabel mit PoE oder dem Stromkabel mit 24VDC) an, bevor Sie das Gerät in das Putzgehäuse einsetzen. Dies ist zwingend erforderlich, um die Klasse B zu erreichen!

Fitting the ferrite core to the device

Please attach the ferrite core to the power supply line (the network cable with PoE or the 24VDC power supply) as indicated in the following picture before you assemble the device into the built-in box. This is an urgent need in order to achieve class B! The ferrite core is included in the scope of delivery.



mitgelieferter **Klapp-Ferritkern**, hier am Netzkabel mit PoE

included ferrite core, that is attached to the network cable with PoE here

3.3 KTG - PoE

Anschluss der Versorgungsleitung

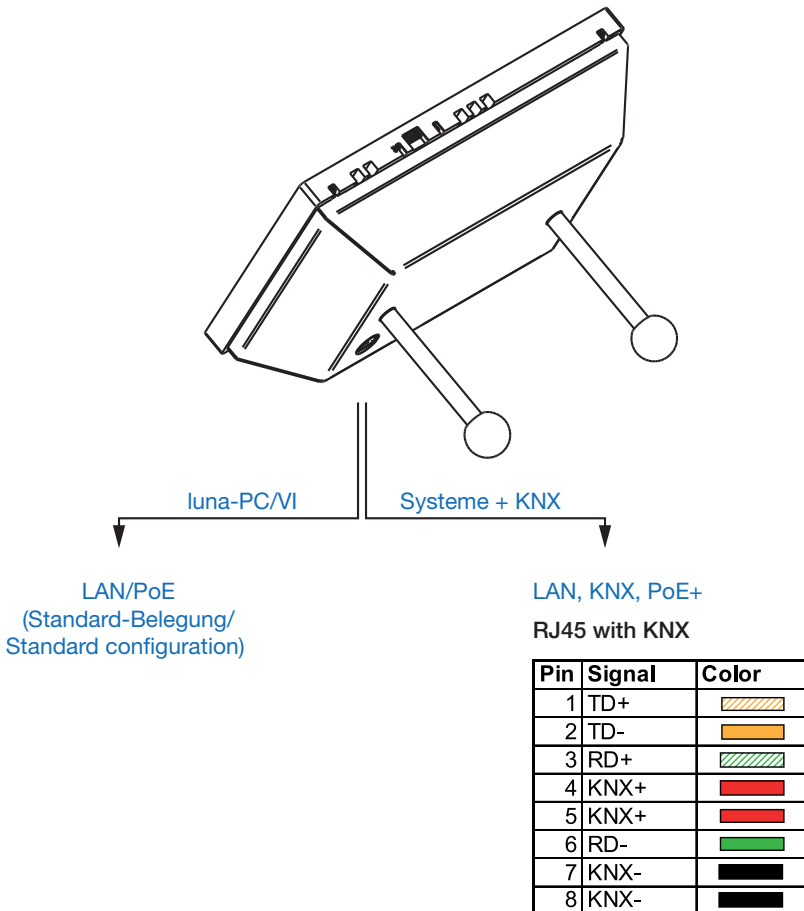
Das Konferenzteschgehäuse bietet zur Spannungsversorgung und zum Anschluss an das Netzwerk die Power-over-Ethernet Verbindung. Die Systeme müssen mit PoE+ betrieben werden.

Wenn Sie die KNX Schnittstelle über die Netzwerkdose versorgen, beachten Sie die angepasste Belegung der Netzwerkdose, die nur durch geeignetes Fachpersonal ausgeführt werden darf.

Connection to the supply lines

The conference housing offers the power over Ethernet connection for power and connection to the network. The systems must be operated with PoE+.

If you supply the KNX interface via the network socket, observe the adapted assignment of the network socket, which may only be carried out by qualified personnel.



KNX Adapterkabel

Für die Verwendung des Systems mit ihrer KNX Installation liegt dem System der folgende Adapter bei. Die Pinbelegung ist links im Bild beschrieben.

KNX adapter cable

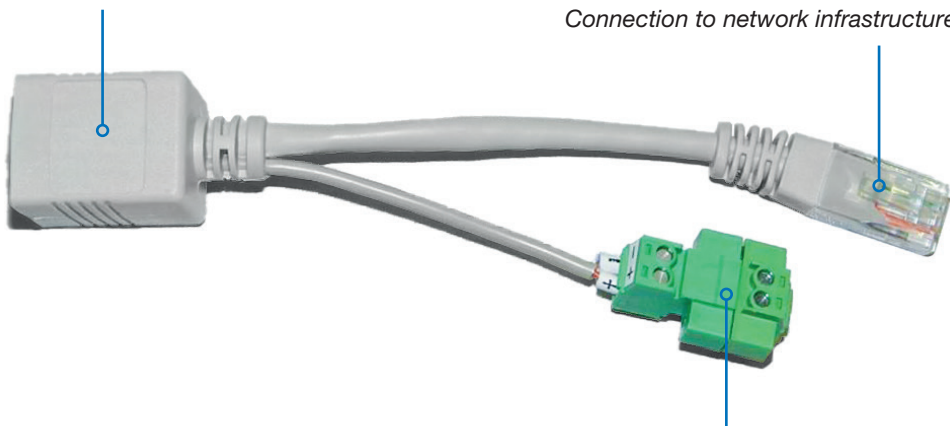
For using the system with a KNX installation the following adapter cable is part of the delivery. You can see the pin assignment in the picture on the left page.

Verbindung zum pureKNX im KTG

Connection to pureKNX in KTG

Verbindung zur Netzwerkinfrastruktur

Connection to network infrastructure



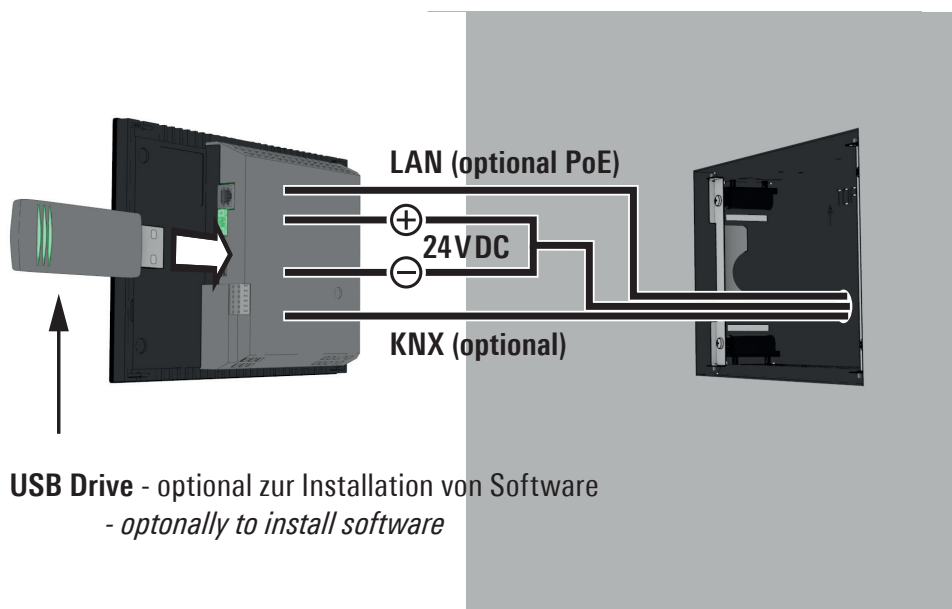
Verbindung zum KNX-Bus

Connection to the KNX bus

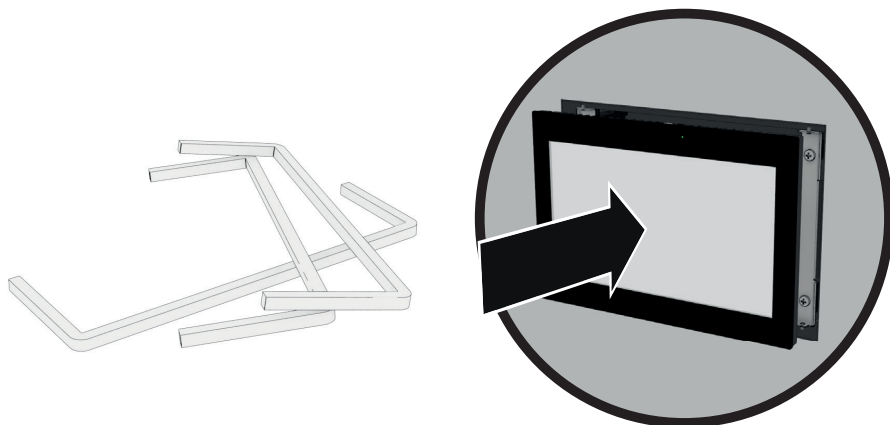
3.4 Einsetzen des Gerätes / Insertion of the device

Bitte schließen Sie die Versorgungsleitungen an das Gerät an, bevor Sie das Gerät in den Montagerahmen einsetzen.

Please connect the supply lines to the device before assembling it to the mounting frame.

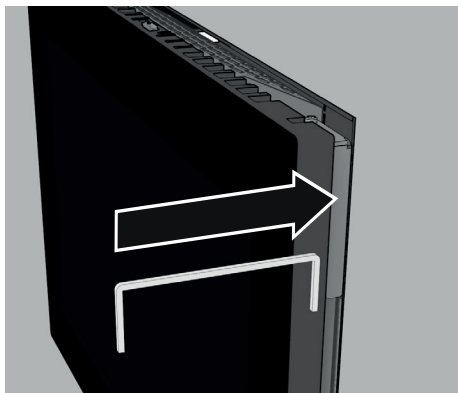


Die Abbildung zeigt exemplarisch den Anschluss des luna10-VI.
The figure shows an example of the connection of the luna10-VI.



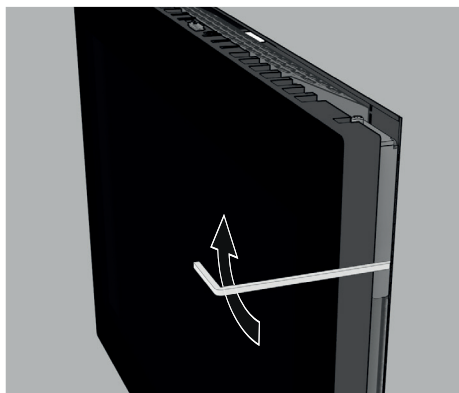
Montagehilfe (nur für EPG). Der Einbau erfolgt für alle anderen Montagerahmen ohne Montagehilfe, identisch zum hier dargestellten.

Assembling aid (for EPG only). The installation is carried out without a mounting aid identical to the one shown here for all mounting frame variants.



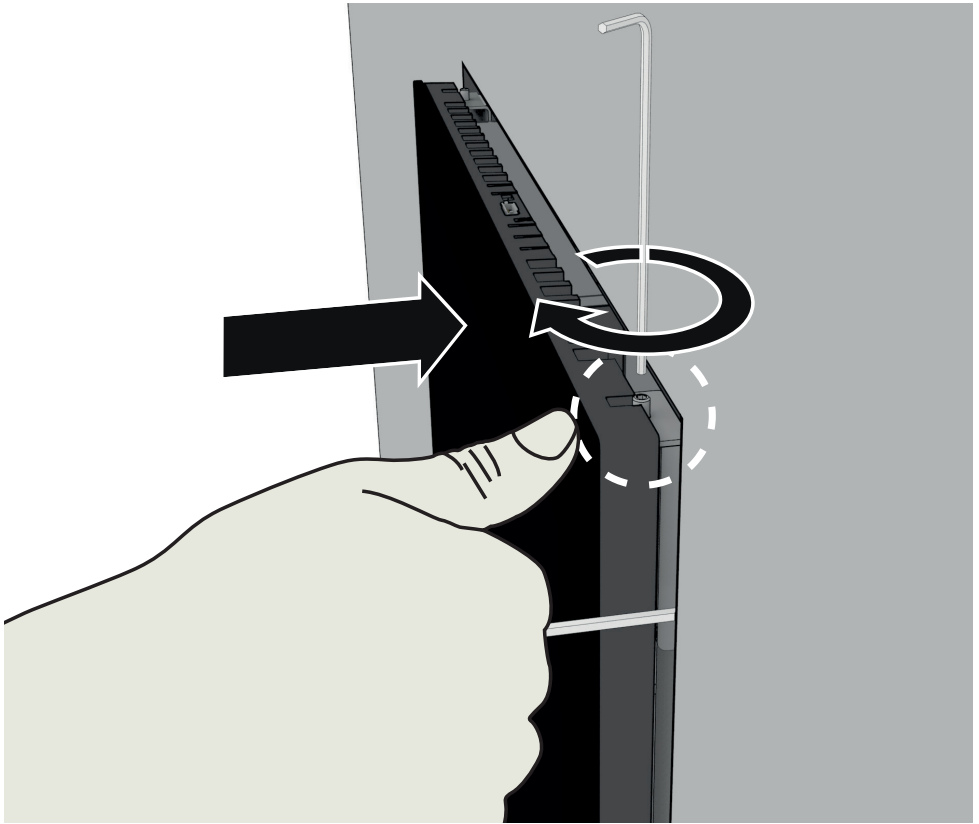
Das Gerät auf die Halterung des EPG aufsetzen. Die Montagehilfe zwischen Metallschiene und Montagerahmen schieben.

Place the device on the holding lugs. Slide the mounting aid between metal rail and installation tray.



Die Montagehilfe um 90° drehen, so dass sie die Metallschiene sicher festhält.

Turn the mounting aid by 90° so that it holds the metal rail securely.

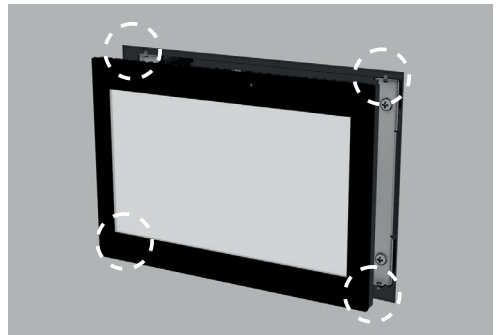


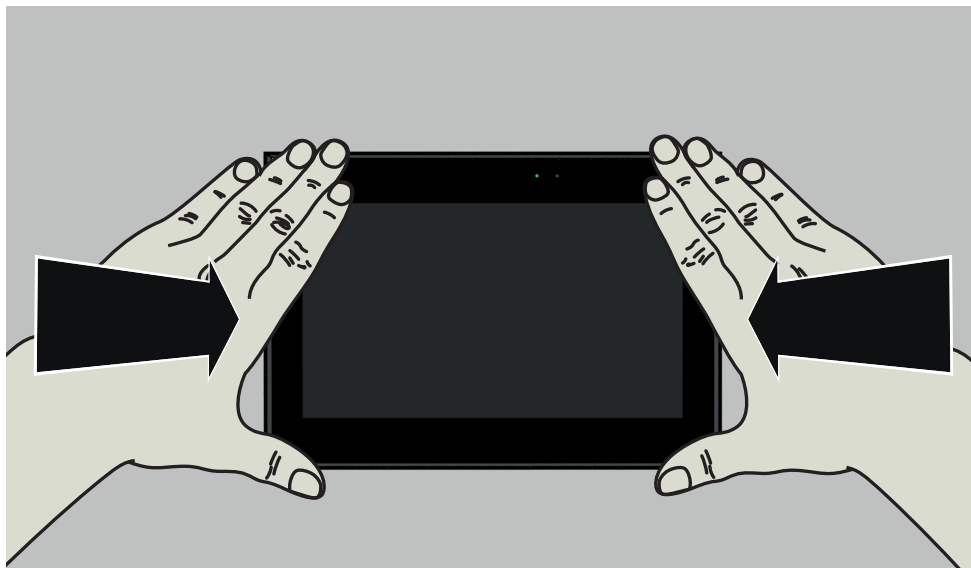
Halten Sie das Gerät mittels der Montagehilfe sicher auf der Montagelasche und ziehen Sie die Inbusschraube handfest an. Den Vorgang an den restlichen 3 Montagelaschen wiederholen.

Hold the device securely on the mounting bracket using the mounting aid and hand-tighten the Allen screw. Repeat the process for the remaining 3 mounting brackets.

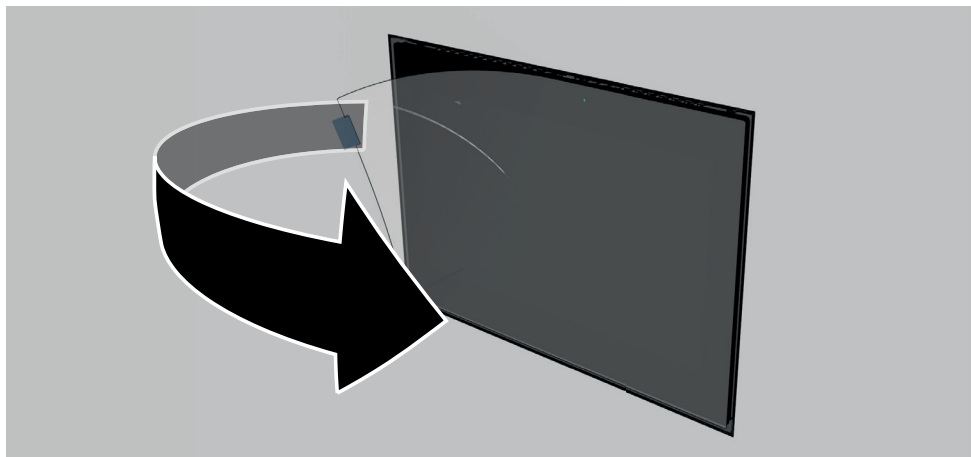
Eine Schraube an jeder Gerätecke!
 (Die Schrauben sollten sich im Auslieferungszustand des Gerätes bereits in den Schraublöchern befinden)

*One screw on each corner of the device!
 (In delivery state the screws can be found in the device's screw holes already)*





Drücken Sie das Gerät sanft in das Einputzgehäuse, bis es sicher einrastet (nur EPG).
Gently push the device into the built-in box for flush mounting until it locks securely (EPG only).



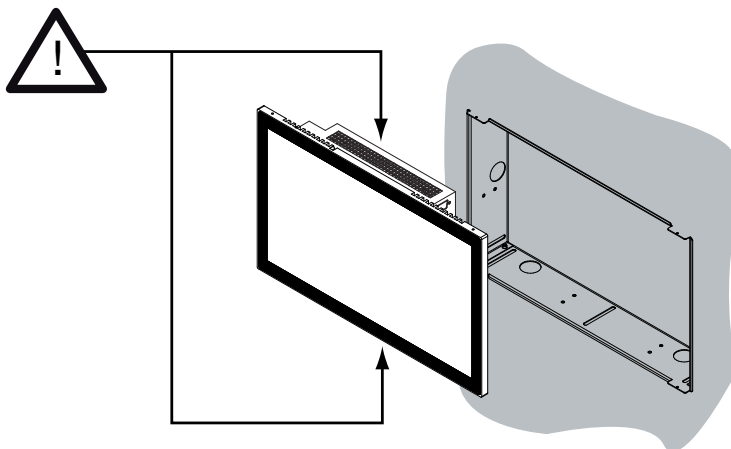
Ziehen Sie nach erfolgreicher Installation den Schutzfilm vom Display ab.
After successful installation, peel off the protective film of the display.

Für alle Geräte gilt:

Lüftungsschlitze an Ober- und Unterseite dürfen nicht verdeckt werden!

Valid for all devices:

Don't cover the ventilation slots at the top and bottom side!



Montage nur im spannungsfreien Zustand der Zuleitungen.

Assemble only in a de-energized condition

3.5 Hinweis zum Einbau des Gehäuses (UPG und EPG) / Information for assembling the housing (UPG and EPG)



Die Anleitung zum Einbau des Unterputz- oder Einputzgehäuses liegt dem jeweiligen Gehäuse bei. Zusätzlich finden Sie die Montageanleitung auch im Internet auf unserer Homepage im Manual 12597:

<http://www.ambiente.de/unternehmen/download/handbuecher/>

Einbau des Gerätes nur durch autorisiertes Fachpersonal und Elektriker. Die tci GmbH kann keine Haftung für bei der Montage beschädigte Gehäuse und deren Funktion übernehmen. Eine Prüfung durch Fachpersonal ist erforderlich.



The instruction manual for assembling the built in box or the built in box for flush mounting is included with each delivered mounting frame. It is also available on our homepage in the manual 12597:

<http://www.ambiente.de/en/company/download/manuals/>

Mounting of the system only by authorized qualified personnel and electrician. tci GmbH can not be held responsible for built-in boxes and their function that were damaged during assembly. An examination by technical personnel is necessary.

3.6 Inbetriebnahme allgemein / General commissioning

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Verbinden Sie das Touchpanel mit Ihrem Netzwerk. 2. Stellen Sie nun die Spannungsversorgung her, das System bootet das Betriebssystem automatisch. | <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Connect the touch panel to your network.</i> 2. <i>Then connect the voltage supply. The operating system will boot up automatically.</i> |
|--|---|

Hinweis:

Unter bestimmten Voraussetzungen kann dieser Vorgang bei der ersten Inbetriebnahme einige Minuten dauern, da Treiber sich automatisch konfigurieren müssen. In diesem Zustand reagiert der Touch-Screen nicht.

Note:

Under certain requirements, this process may take several minutes during initial commissioning, as drivers must configure themselves automatically. The touch screen does not respond in this state.

3.7 Endmontage / Reinigung

Final assembly / cleaning

Reinigung

Nur mit einem Tuch, angefeuchtet mit kaltem Wasser.

Cleaning

Only with a cloth, dampened with cold water.

3.8 Fehlerbehebung / Troubleshooting

- Es besteht die Möglichkeit, dass ein VI.r2 System an einem Netzwerk-Switch nicht erkannt wird. Hierzu muss die Geschwindigkeit des Ports des Netzwerk-Switch auf 100Mbit geändert werden.
- *It is possible that a VI.r2 system is not detected when it is connected to a network switch. To solve this issue the speed of the network switches port must be changed to 100Mbit.*

3.9 Gira URL-Endpoints

Gira URL-Endpoints sind Verknüpfungen mit denen Sie verschiedene Funktionen Ihres Systems mit der LED oder dem Temperatursensor ihres luna Systems verknüpfen können.

Sie können dabei die LED dem Zustand des Objektes oder Objekte dem Zustand der LED anpassen.

Sie können über den integrierten Temperatursensor des luna Systems die Raumtemperatur auf ihrem Gira Home Server anzeigen.

1. Aktivieren des Einstellungsmodus Ihres luna-Gerätes.

1.1. Wischen Sie dazu vom linken Bildschirmrand nach rechts und drücken Sie auf „Unlock“.

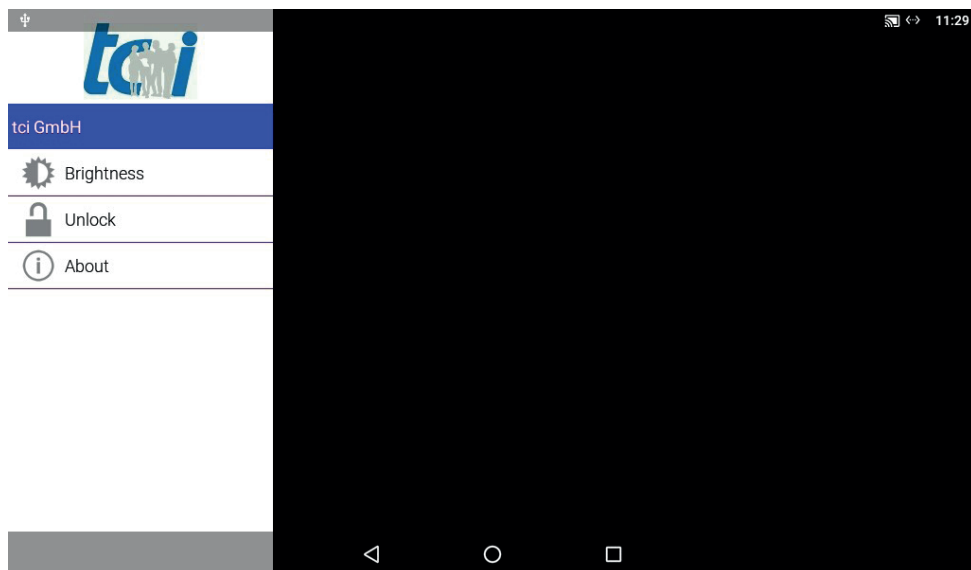
Gira URL endpoints are links with which you can link various functions of your system with the LED or the temperature sensor of your luna system.

You can adjust the LED to the state of the object or objects to the state of the LED.

You can display the room temperature on your Gira Home Server via the integrated temperature sensor of the luna system.

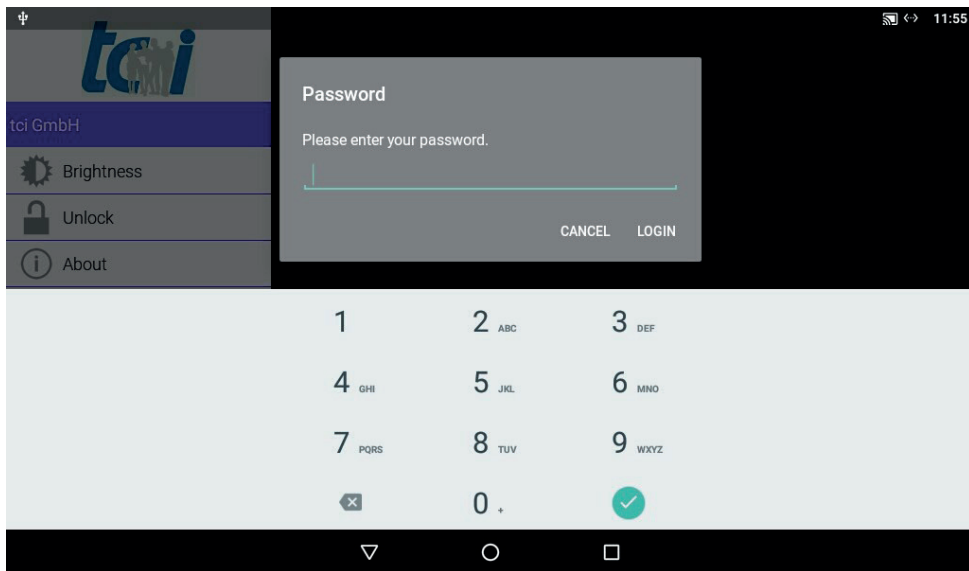
1. Activation of the setup mode of your luna device.

1.1. Swipe from the left edge of the screen to the right and hit „Unlock“.



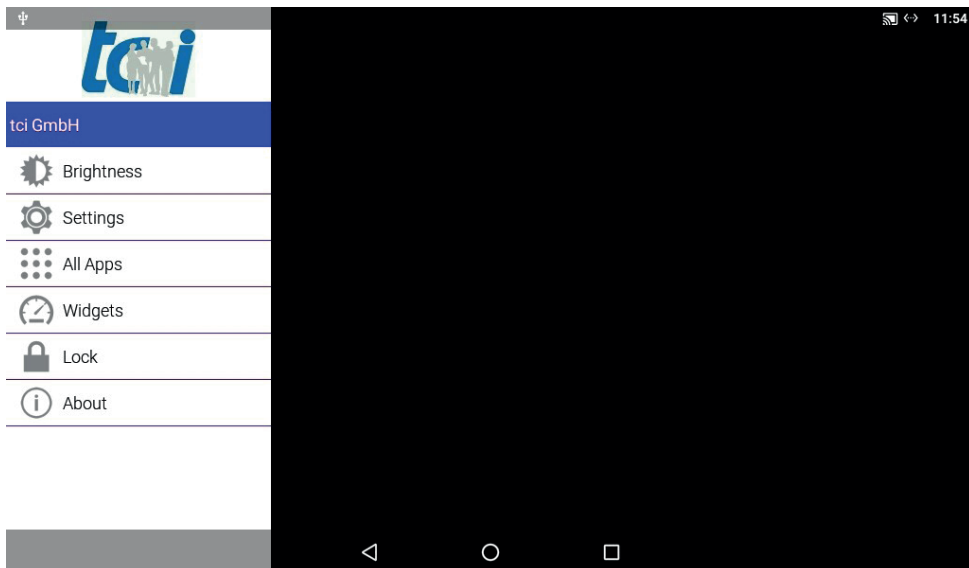
1.2. Geben Sie nun den Code „8273“ ein, bestätigen Sie Ihre Eingabe durch drücken auf „Login“.

1.2. Enter the code „8273“ and confirm the entry by pressing „Login“.



1.3. Die Einstellungen sind nun aktiviert.

1.3. The settings are now activated.

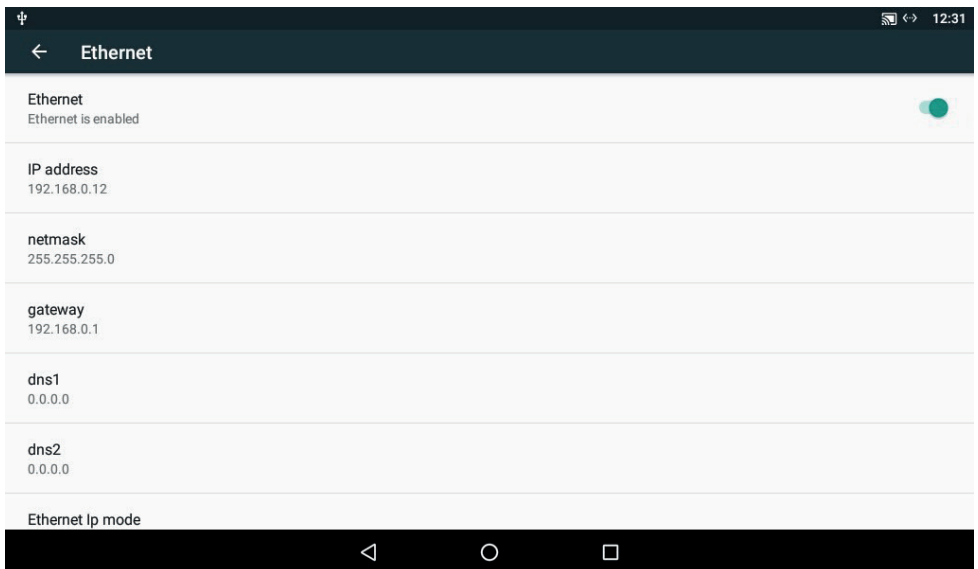
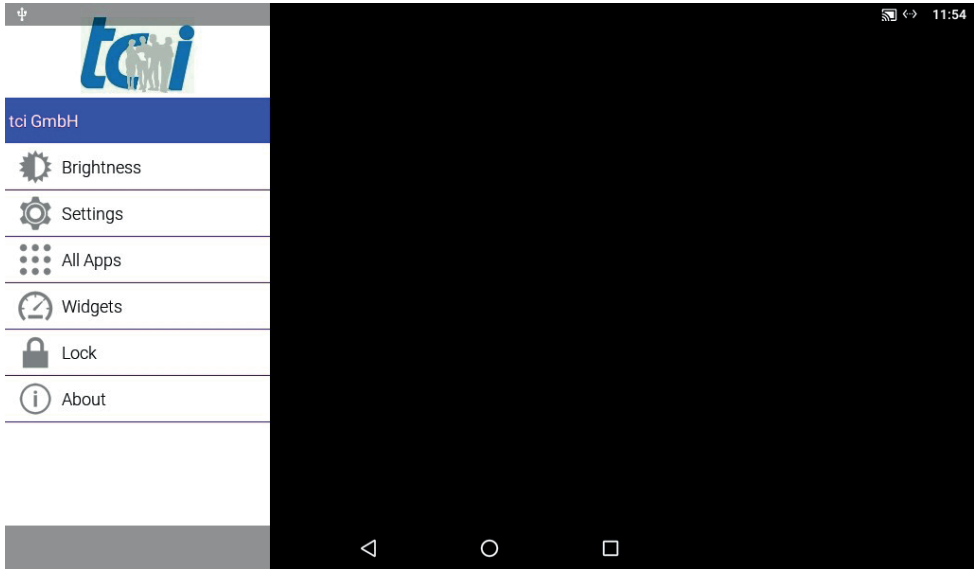


2. Netzwerkeinstellungen

2.1. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte (GHS und luna) sich im selben Netzwerk befinden. Gehen Sie dazu auf „Settings > System > Android Settings > Ethernet & VPN > Ethernet“.

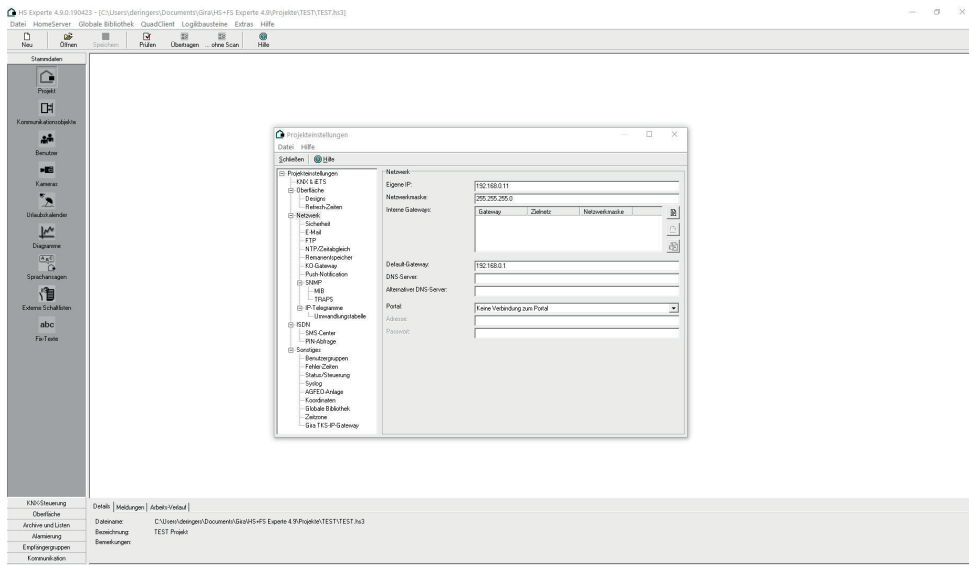
2. Network settings

2.1 Make sure that your devices (GHS and luna) are on the same network. To do this, go to „Settings > Android Settings > Ethernet & VPN > Ethernet“.



2.2. Vergleichen Sie die Netzmaske und das Gateway mit den Einstellungen Ihres GHS.

2.2 Compare the netmask and the gateway with the settings of your GHS.



2.3. Sollten diese nicht gleich sein, gleichen Sie sie an.

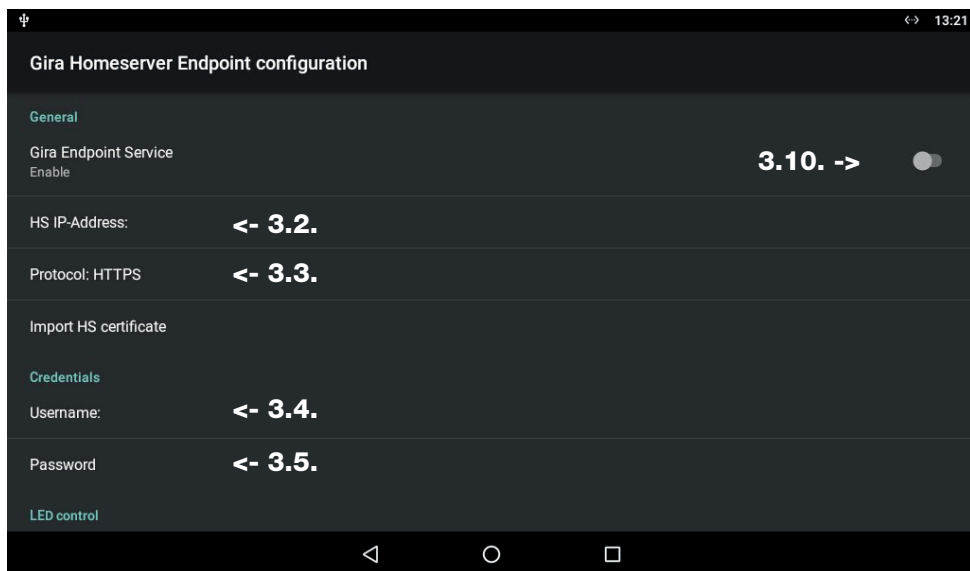
2.3 If they are not the same, adjust them.

3. GHS Endpoints einrichten.

3.1. Öffnen Sie die Seitenleiste aus 1.3. und tippen Sie auf „Settings > Tools > Gira Homeserver Endpoints“.

3. Set up GHS endpoints.

3.1 Open the sidebar shown in 1.3. and tap on „Settings > Tools > Gira Homeserver Endpoints“.



3.2. Geben Sie hier die IP-Adresse Ihrer GHS ein.

3.2. Enter the IP address of your GHS here.

3.3. Wählen Sie das Protokoll entsprechend Ihrer Einstellungen aus und importieren Sie das Zertifikat für Android. Eine Anleitung dazu finden Sie hier unter Zertifikat.

3.3. Select the protocol according to your settings and import the certificate for Android. Instructions can be found here under Certificate.

3.4. Geben Sie hier den Benutzernamen Ihres GHS ein.

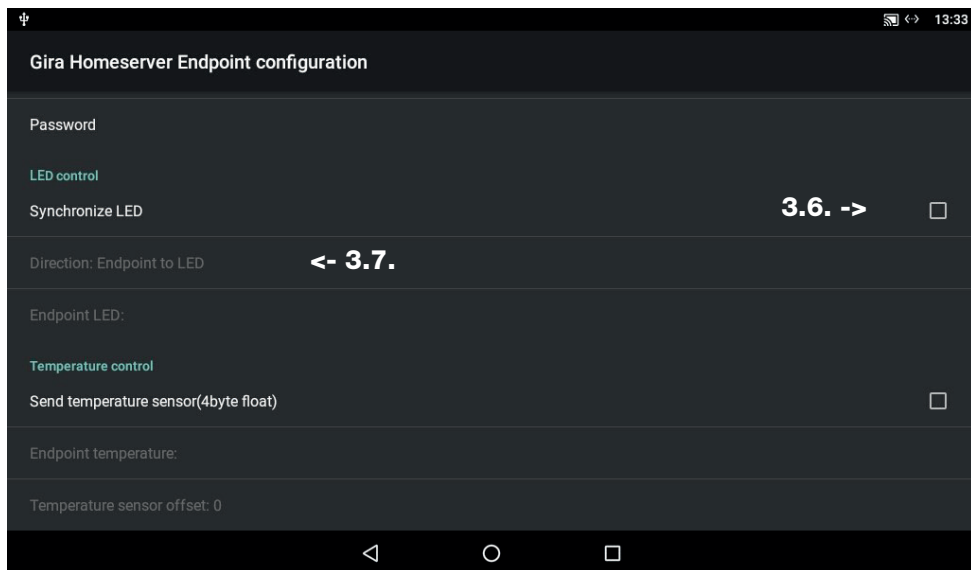
3.4. Enter the user name of your GHS here.

3.5. Geben Sie hier das Passwort zu Ihrem Benutzernamen ein.

3.5. Enter the password for your user name here.

3.6. Setzen Sie nun das Häkchen hinter „Synchronize LED“.

3.6. Now place a tick with „Synchronize LED“.



3.7. Wählen Sie die Richtung der Steuerung

3.7.1. Endpoint to LED: Die LED wird dem Zustand des Objektes angepasst.

3.7.2. LED to Endpoint: Das Objekt wird dem Zustand der LED angepasst.

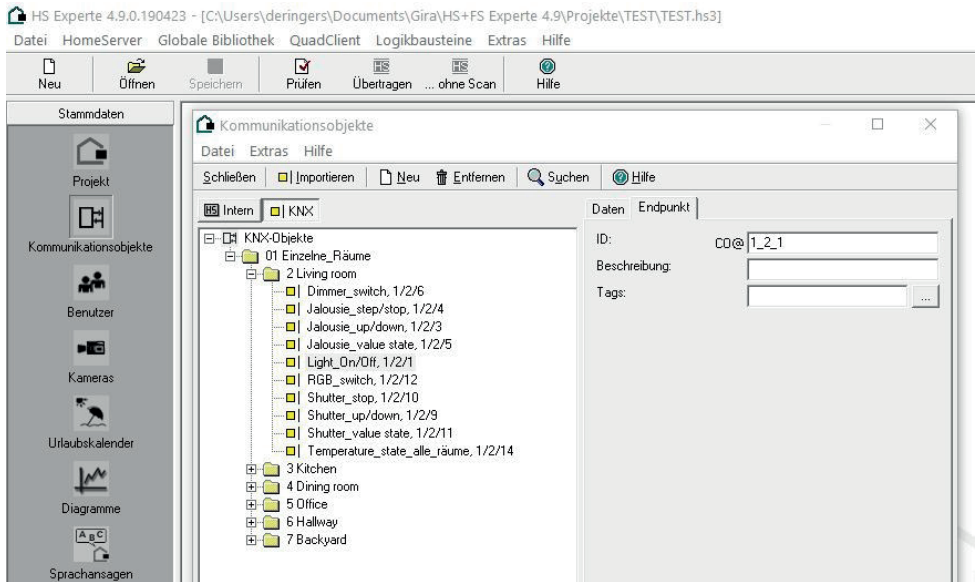
3.7. Select the direction of the control.

3.7.1. Endpoint to LED: The LED is adapted to the state of the object.

3.7.2. LED to Endpoint: The object is adapted to the state of the LED.

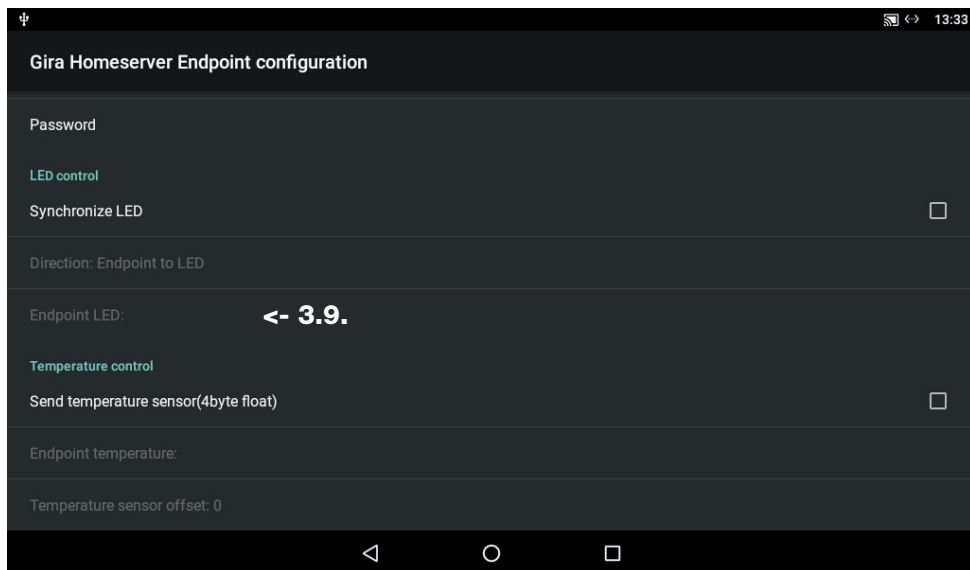
3.8. Die ID zur Adressierung des jeweiligen Endpoint finden Sie über den HS Experten heraus unter „Stammdaten > Kommunikationsobjekte > (gewünschter Endpoint) > Endpunkt“.

3.8. *The ID for addressing the respective endpoint can be found via the HS expert under „Master data > Communication objects > (desired endpoint) > Endpoint“.*



3.9. Geben Sie hier die ID des gewünschten Endpoints an mit dem Sie die LED verbinden möchten. Diese ist wie folgt aufgebaut „CO@X_X_X“, wobei die Platzhalter X die Haupt-, Neben-, und Untergruppe der vom Kommunikationsobjekt benutzten Gruppenadresse beinhalten.

3.9. *Enter the ID of the desired endpoint to which you want to connect the LED. This is structured as follows „CO@X_X_X“, where the placeholders X contain the main group, secondary group and subgroup of the group address used by the communication object.*



3.10. Nach dem einrichten tippen Sie auf den „Enable-Schalter“ am Anfang der Seite (Bild 3.1). Ist alles richtig übertragen worden lässt sich dieser aktivieren. Falls dies nicht der Fall sein sollte, achten Sie auf die Fehlermeldung auf dem Display und ggf. überprüfen Sie nochmal die Einstellungen ab Schritt 3.2.

3.10. After setup, tap the „Enable“ button at the top of the page (Figure 3.1). If everything has been transferred correctly, this can be activated. If this is not the case, please pay attention to the error message on the display and check the settings again from step 3.2.

4. Lieferumfang

- luna7-VI.r3 oder luna10-VI.r3 oder luna16-VI.r2 oder luna22-VI.r2 oder luna10-PC oder luna16-PC oder luna22-PC oder luna7-XS.r3 oder luna10-XS.r3
- Klapp-Ferritkern
- Montagematerial
- USB Adapter
- USB-Stick mit Anwendungsclient (optional)
- Aufputzgehäuse (APG), Unterputzgehäuse (UPG), Einputzgehäuse (EPG) oder Tischgehäuse (KTG) (optional)

4. Scope of delivery

- luna7-VI.r3 or luna10-VI.r3 or luna16-VI.r2 or luna22-VI.r2 or luna10-PC or luna16-PC or luna22-PC or luna7-XS.r3 or luna10-XS.r3 or
- ferrite core
- assembly material
- USB adapter
- USB stick with application client software (optionally)
- Housing for on wall installation (APG), built-in box (UPG), built-in box for flush mounting (EPG) or Housing for conference table (KTG) (optionally)

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
0641-96284-55	support@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, darin enthalten sind 2 Inletts und ein Umkarton. 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**.

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 procedure. 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
+49-(0)641-96284-55	support@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 guarantee.

We suggest to task a private forwarding agent with the shipment, because by our experience the devices get less damaged during the transport.

Further packaging information and a repair form you will find under www.tci.de/support.

5.3 Herstellergarantie

Die tci - Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) gewährt ihrem Käufer eine 12-monatige Produktgarantie auf von TCI hergestellte Produkte.

Tritt bei einem von TCI hergestelltem Produkt innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung ein Mangel auf, wird TCI diesen unter nachgenannten Voraussetzungen nach eigener Wahl entweder durch Lieferung eines Neugerätes, Austausch von Teilen oder durch Reparatur beseitigen.

TCI trägt im Rahmen seiner Garantieleistungen während der Garantiezeit die mit dem Austausch oder der Reparatur von Produkten oder Produktteilen verbundenen Kosten, soweit der Mangel im Rahmen einer ordnungsgemäßen Nutzung der Produkte aufgetreten ist. Die Kosten zur Feststellung des Mangels beim Käufer sowie des Ein- oder Ausbaus sind vom Käufer zu tragen. Transport und Versand von Produkten oder Produktteilen erfolgen auf Gefahr und Kosten des Käufers.

Garantiezeiten beginnen jeweils mit dem Tag, an dem die Lieferung des Produktes erfolgt. Die Erbringung von Garantieleistungen verlängern die Garantiezeiten nicht.

Die im oder zum Austausch gelieferten Produkte oder Produktteile sind neu oder neuwertig und in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand; ausgetauschte Produkte oder Produktteile werden mit Absendung durch TCI oder Abholung der entsprechenden Austauschteile bei TCI deren Eigentum; der Käufer garantiert, dass Rechte Dritter diesem Austausch und Eigentumsübergang nicht im Wege stehen.

Ansprüche aus dieser Garantie sind innerhalb von einem Monat ab Kenntnis des Mangels schriftlich bei TCI anzumelden. Derzeitige Anschrift ist tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Straße 10-14; 35452 Heuchelheim / Gießen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind von der Garantie nicht umfasst. Die gesetzliche Mängelhaftung bleibt von der Garantie unberührt. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Ist der Kunde Kaufmann, ist Gerichtsstand für Streitigkeiten aus dieser Garantie der Sitz von TCI.

Voraussetzungen für Garantieleistungen:

1. Es handelt sich um einen Mangel, der nach dem Kauf entstanden ist.
2. Das betreffende Produkt ist über die Seriennummer eindeutig identifizierbar.
3. Vorlage des Kaufbelegs.
4. Äußere Faktoren, wie z.B. Brand, Vandalismus, nicht autorisierte Eingriffe, zu hohe Temperaturen etc., oder normaler Verschleiß sind als Ursache ausgeschlossen.
5. Das Produkt wurde nicht verändert, ausgenommen von autorisierten TCI-Mitarbeitern /-Partnern.
6. Das Produkt wurde ausschließlich sachgemäß entsprechend der Bedienungsanleitung und Dokumentation angewendet.
7. Die Installation, Bedienung, Reparatur und Wartung erfolgt gemäß den von TCI zur Verfügung gestellten Vorgaben. Dies bedeutet im Einzelnen:
 - a. Installation, Aufbau und Montage erfolgen gemäß der Bedienungs- und Montageanleitung und durch eine entsprechende Fachkraft.
 - b. Eine im Garantiefall notwendige Reparatur wird ausschließlich von einem TCI-Mitarbeiter/-Partner oder mit von tci zur Verfügung gestellten Ersatzteile durchgeführt.
 - c. Das betreffende Produkt wird ausschließlich in Verbindung mit kompatiblen Produkten angewendet.

Nicht von der Garantie umfasst:

1. Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen, die auf Bedienungsfehlern, sonstiger unsachgemäßer Behandlung, technischen Eingriffen seitens des Käufers oder Dritter oder auf äußeren, nicht von TCI zu vertretenden Einflüssen beruhen.
2. Kosten von Austauschteilen, die einem besonderen Verschleiß unterliegen, von Verbrauchsmaterial und von Datenträgern.
3. Instandsetzung von Zubehör, Änderungen, Anbauten oder sonstigen Einrichtungen, die nicht von tci geliefert wurden.
4. Instandsetzungsarbeiten, wenn die Umgebungsbedingungen lt. der Dokumentation nicht eingehalten wurden.
5. Mängel, die durch mangelhafte Systemauslegung, Systemkonfiguration und Montageart, durch den Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen oder sonstigen ungeeigneten Betriebsmethoden, durch ungeeignete Wartung oder ungeeignete Tests oder durch Einflüsse wie Verunreinigungen bedingt sind.

5.3 Manufacturer's Guarantee

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) provides a 12-month product guarantee purchaser, which covers products manufactured by TCI.

Should a defect be determined with a product manufactured by TCI within 12 months after then TCI will remove this defect at their own option either by providing a new product, or by parts or by repairing the product subject to the conditions defined below.

Within the scope of the guarantee, TCI will bear all costs related to the replacement of parts repair of products or product parts during the term of this guarantee, insofar as the defect has occurred during proper use of the product. Any costs incurred for the determining of the defect as costs of mounting and demounting at the customer's premises are to be borne by the purchaser. Delivery and dispatch of products or product parts will be effected at the purchaser's risk and expense. The term of guarantee shall begin from the date of delivery of the product. Any services within the scope of the guarantee do not extend the term of guarantee.

All products or product parts delivered as or for a replacement are new or equivalent to new perfect operative condition; replaced products or product parts will become property of TCI as they are sent off to or collected by TCI; the purchaser guarantees that there are not any impediments to such transfer of product and ownership which might result from third-party rights. Any claims under this guarantee are to be made to TCI in writing within one month after discovery of the defect. Current address: tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Str. 10-14; 35452 Heuchelheim / Giessen Germany. Any further claims, claims for damages in particular, are excluded from this guarantee. Statutory liability for defects remains unaffected by this guarantee. The German law shall apply to all matters related to this guarantee. In case the purchaser is a foreigner, place of jurisdiction for any litigation resulting from this guarantee shall be the location of the registered office of TCI.

Terms of guarantee:

1. Only defects that have occurred after the purchase are covered by this guarantee.
2. The product in question must be clearly identifiable by its serial number.
3. The voucher of the purchase has to be submitted.
4. External factors, e.g. fire, vandalism, unauthorized handling, excessive temperatures etc., or normal wear are excluded from the guarantee.
5. The product must not have been modified, except by authorized TCI employees or partners.
6. The product has been used exclusively in a competent way according to the operating manual and documentation.
7. Installation, operation, repair, and maintenance have been performed according to the instructions and the operating documentation the purchaser has obtained from TCI. This means in particular:
 - a. Installation, setup, and mounting have been performed according to the installation and operating instructions in the documentation and by a competent professional.
 - b. Necessary repair work during the term of guarantee has been performed exclusively by a TCI employee or authorized partner or with spare parts provided by TCI.
 - c. The product concerned has been used exclusively in connection with compatible products.

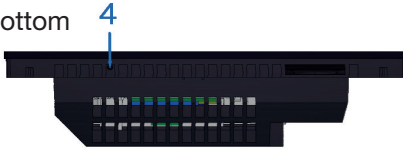
Excluded from this guarantee are:

1. All measures for the removal of defects that have been caused by operating mistakes, other incompetent handling, technical negligence on the part of the purchaser, third party or any other external influence can not be held responsible for;
2. Costs of replacement parts subject to extreme wear and of consumables and carriers;
3. Maintenance or repair of accessories: added parts, added parts or any other parts have not been delivered by TCI;
4. Repair work that has become necessary because the limits of the environmental conditions in the documentation have exceeded;
5. Defects that have resulted from an incorrect system layout, system configuration of mounting, or from operation under inappropriate environmental conditions or from inappropriate operating methods or incompetent maintenance or inappropriate tests or from influences like contamination.

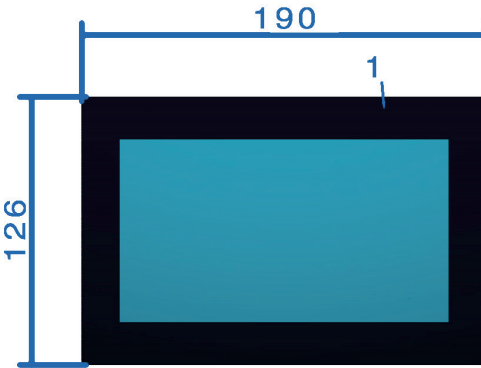
6. Technische Zeichnungen / Technical drawings

6.1 luna7

Unten/Bottom



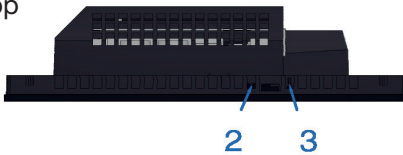
Front



Seite/Side



Oben/Top

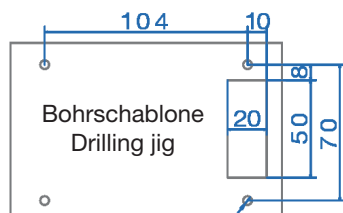
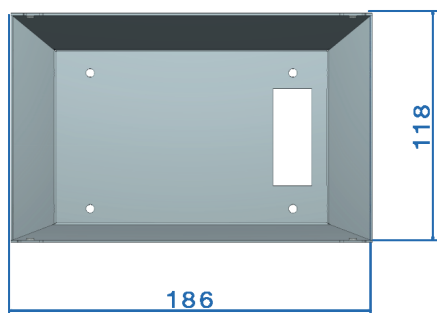
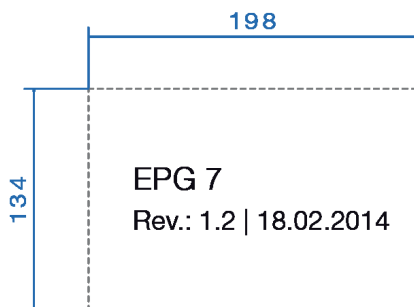
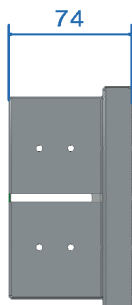
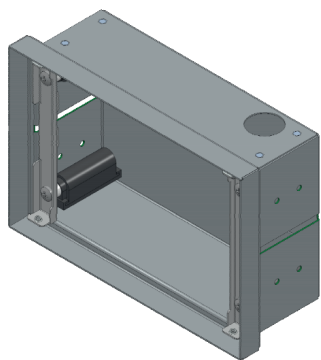
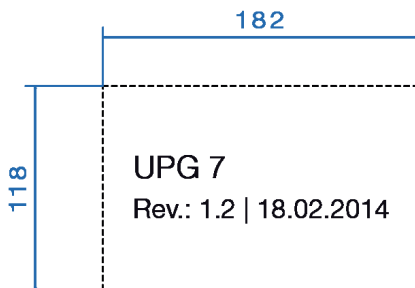
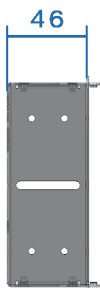
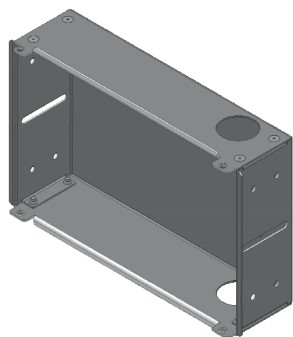


- 1 - LED
- 2 - Helligkeitssensor/
Brightness sensor
- 3 - Reset
- 4 - Temperatursensor/
Temperature sensor

Perspektive/
Perspective



luna7
13.11.2018
Rev. 1.1



APG 7 4x \varnothing 4.5
Rev.: 1.0 | 02.11.2018

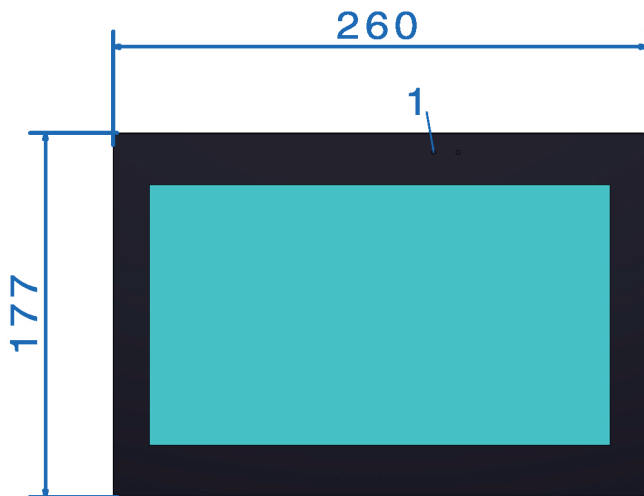
Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

6.2 luna10

Unten/Bottom



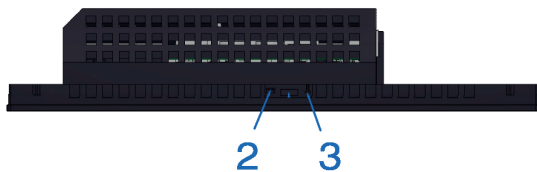
Front



Seite/Side

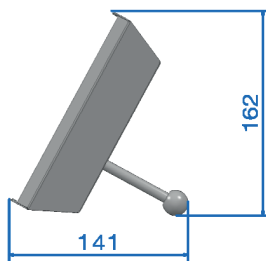
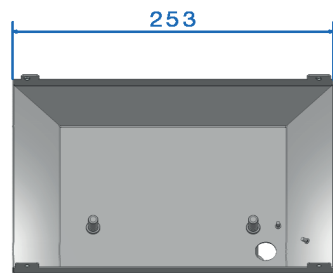
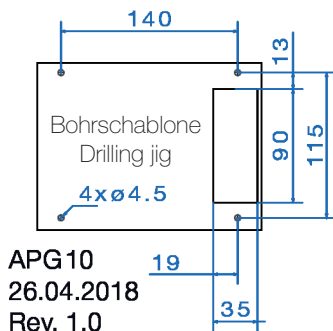
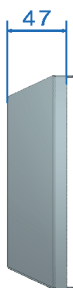
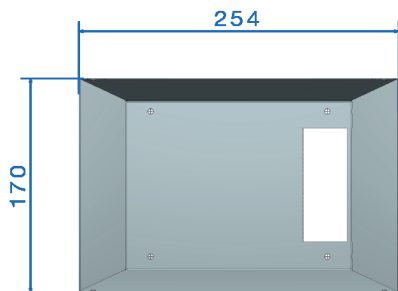
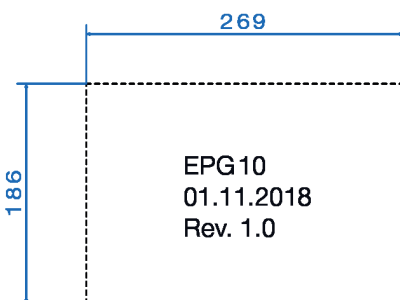
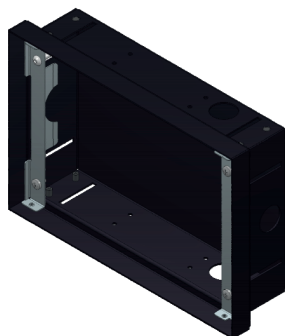
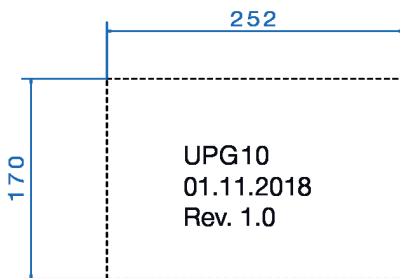
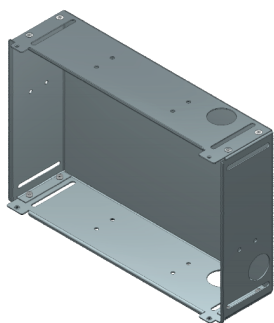


Oben/Top



- 1 LED
- 2 Helligkeitssensor / brightness sensor
- 3 Reset
- 4 Temperatursensor / temperature sensor

luna10
13.11.2018
Rev. 1.1



KTG10
01.11.2018
Rev. 1.0



Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

6.3 luna16

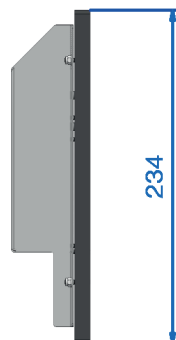
Unten/Bottom



Front



Seite/Side

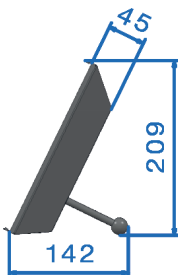
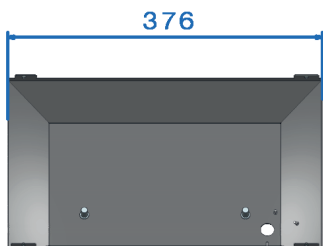
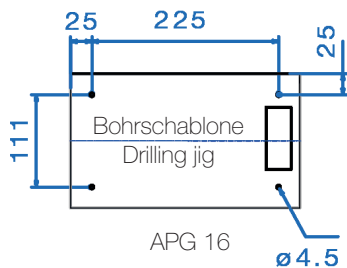
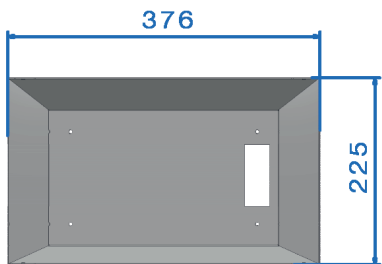
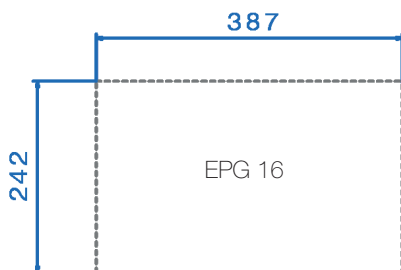
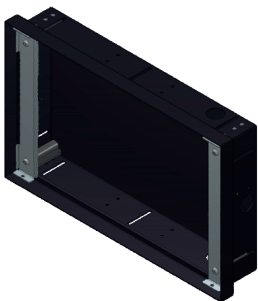
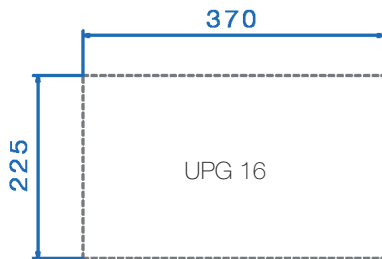
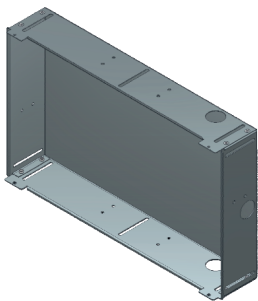


Oben/Top



luna16
13.03.2019
Rev1.0

 Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter



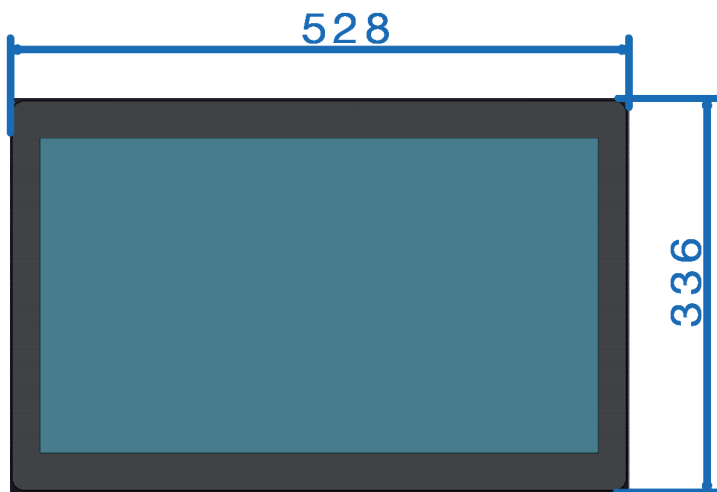
KTG 16

6.4 luna22

Unten/Bottom



Front



Seite/Side



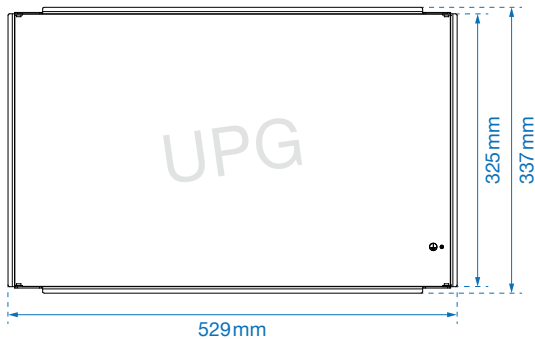
Oben/Top



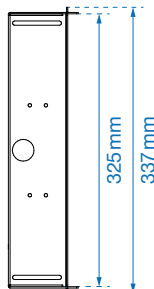
Touchpanel 22"
Rev.: 1.0 | 07.01.2019

 Alle Angaben in Millimeter
All dimensions in millimeter

Front

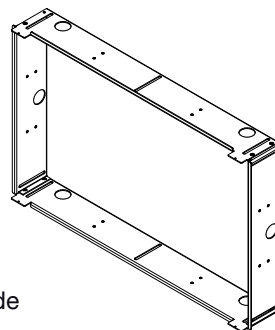
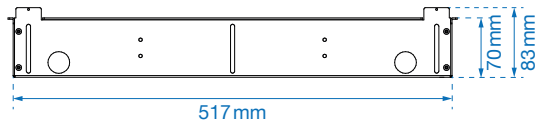


Seite/Side

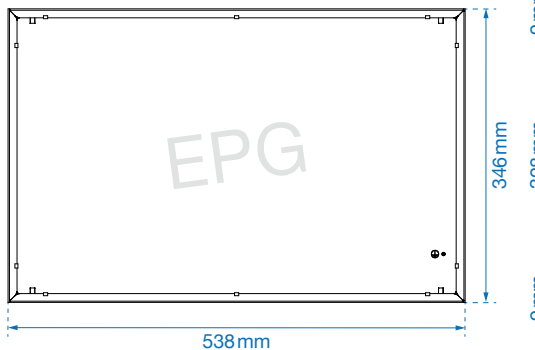


UPG 22
31.05.2013
Rev. 1.0

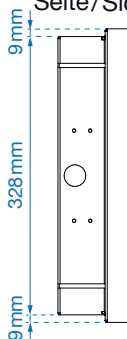
Unten/Bottom



Front

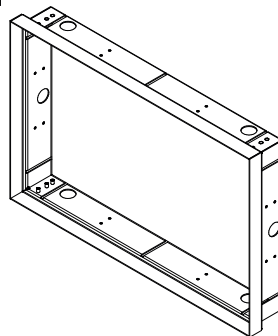
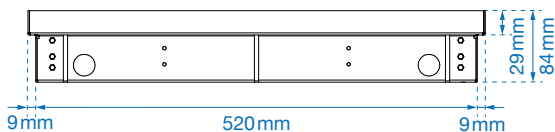


Seite/Side



EPG 22
31.05.2013
Rev. 1.0

Unten/Bottom



7. Weitere Dokumentation



finden Sie unter:

<https://www.ambiente.de/download/handbuecher/>

- Einbau der Systeme in Einputzgehäuse (EPG) oder Unterputzgehäuse (UPG)
- Anbindung an Sprechanlagen mit contatto
- Android
- XS-Microbrowser

7. Further documentation



can be found right here:

<https://www.tci.de/en/downloads/manuals/>

- Installation of the system into build-in box flush mounting (EPG) or build-in box (UPG)
- Connect intercom with contatto
- Android
- XS-Microbrowser

Ludwig-Rinn-Straße 10-14 • D-35452 Heuchelheim/Gießen
Tel.: +49 (0) 641-96284-0 • Fax: +49 (0) 641-96284-28
e-mail: info@ambiente.de • www.ambiente.de

tci