

Web Panel WP-xxx 44 Serie

Doc. Rev. 0.B

Doc. ID: 90209

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

▶ WEB PANEL WP-XXX 44 SERIE - HANDBUCH

Haftungsausschluss

Kontron weist darauf hin, dass die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen insbesondere durch die ständige Weiterentwicklung der Kontron-Produkte geändert werden können. Dieses Dokument beinhaltet keine Garantie von Kontron für die in der Bedienungsanleitung beschriebenen technischen Prozesse oder die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Produkteigenschaften. Kontron übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Verwendung der beschriebenen Produkte, vermittelt keine Lizenz oder Titel unter Patent-, Urheber- oder Halbleiterschutzrechten an diesen Produkten und gibt keine Zusicherungen oder Garantien ab, dass diese Produkte frei von Patent-, Urheber- oder Halbleiterschutzrechtsverletzungen sind, sofern nicht anders angegeben. Anwendungen, die in diesem Benutzerhandbuch beschrieben sind, dienen nur zur Veranschaulichung. Kontron übernimmt keine Zusicherung oder Gewährleistung dafür, dass diese Anwendung ohne weitere Tests oder Modifikationen für den angegebenen Verwendungszweck geeignet ist. Kontron weist den Nutzer ausdrücklich darauf hin, dass diese Bedienungsanleitung nur eine allgemeine Beschreibung von Prozessen und Anweisungen enthält, die im Einzelfall möglicherweise nicht anwendbar sind. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Kontron.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen bei Kontron. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Kontron in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, fotokopierend, aufzeichnend oder anderweitig) reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine Sprache oder Computersprache übersetzt werden. Kontron weist darauf hin, dass die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ständig im Einklang mit den von Kontron an den Produkten vorgenommenen technischen Änderungen und Verbesserungen aktualisiert werden und daher diese Bedienungsanleitung nur den technischen Stand der Produkte von Kontron zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wiedergibt.

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

©2022 Kontron S&T AG

Kontron S&T AG

Lise-Meitner-Str. 3-5

86156 Augsburg

Germany

www.kontron.com

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

DIESES PRODUKT UND DIE DAZUGEHÖRIGE SOFTWARE SIND NICHT FEHLERTOLERANT UND NICHT GEEIGNET FÜR DEN GEBRAUCH ODER DEN WEITERVERKAUF ALS TEIL VON STEUERUNGEN IN RISIKOREICHEN UMGEBUNGEN, DIE FEHLERFREIE FUNKTION VORAUSSETZEN, WIE Z.B. NUKLEARANLAGEN, FLUG-NAVIGATIONS- ODER -KOMMUNIKATIONSSYSTEME, LUFTÜBERWACHUNG, LEBENSERHALTENDE EINRICHTUNGEN ODER WAFFENSYSTEME ODER ANDERE ANWENDUNGEN, IN DENEN PRODUKTFEHLER DIREKT ODER INDIREKT ZU GESUNDHEITLICHEN SCHÄDEN ODER ZUM TOD VON PERSONEN ODER ZU ERNSTHAFTEN SACH- ODER UMWELTSCHÄDEN FÜHREN KÖNNTEN (ZUSAMMEN „HOCHRISIKOANWENDUNGEN“).

Sie sind sich bewusst und stimmen zu, dass die Verwendung von Kontron-Geräten als Komponente in Hochrisikooanwendungen auf eigenes Risiko erfolgt. Um die mit Ihren Produkten und Anwendungen verbundenen Risiken zu minimieren, sollten Sie angemessene Konstruktions- und Betriebsschutzmaßnahmen treffen. Sie sind allein verantwortlich für die Einhaltung aller rechtlichen, regulatorischen, sicherheitstechnischen und sicherheitsrelevanten Anforderungen an Ihre Produkte. Sie sind dafür verantwortlich, dass Ihre Systeme (und alle in Ihren Systemen integrierten Hard- und Softwarekomponenten von Kontron) allen geltenden Anforderungen entsprechen. Sofern in der Produktdokumentation nicht anders angegeben, ist das Kontron-Gerät nicht mit Fehlertoleranzfunktionen ausgestattet und kann daher nicht als konform zur Implementierung oder zum Weiterverkauf als Gerät in Hochrisikooanwendungen angesehen werden. Alle anwendungs- und sicherheitsrelevanten Informationen in diesem Dokument (einschließlich Anwendungsbeschreibungen, empfohlene Sicherheitsmaßnahmen, empfohlene Kontron-Produkte und andere Materialien) dienen nur als Referenz.

Revisionshistorie

Revision	Kurzbeschreibung der Änderungen	Änderungsdatum	Erstellt
0.A	Erstausgabe	27.05.2021	GUGMA
0.B	SD-Karte neu auf rechter Geräteseite, Aktualisierung der Links und des Kap. Erdung	07.01.2022	GUGMA

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Kontron gewährt eine Garantie für Produkte in Übereinstimmung mit definierten regionalen Garantiezeiten. Weitere Informationen über die Einhaltung und Konformität der Garantie sowie die Garantiezeit in Ihrer Region finden Sie unter <https://www.kontron.com/de/terms-and-conditions>.

Kontron vertreibt Produkte weltweit und deklariert regionale Allgemeine Verkaufs- und Bestellbedingungen. Besuchen Sie <https://www.kontron.com/de/terms-and-conditions>.

Kontaktinformationen finden Sie in den Kontaktinformationen der Geschäftsstellen auf der letzten Seite dieses Benutzerhandbuchs oder auf unserer Website [CONTACT US](#).

Kundensupport

Kontron-Kontakte finden Sie unter:

<https://www.kontron.com/de/support-and-services/kontron-europe-and-asia/support>.

Kundenservice

Als vertrauenswürdiger Technologie-Innovator und globaler Lösungsanbieter erweitert Kontron seine Stärken im Embedded-Markt zu einem Dienstleistungsportfolio, das es Unternehmen ermöglicht, die Barrieren des traditionellen Produktlebenszyklus zu überwinden. Bewährte Produktkompetenz gepaart mit kooperativem und erfahrenem Support ermöglicht es Kontron, eine außergewöhnliche Sicherheit bei der Entwicklung und Wartung erfolgreicher Produkte zu bieten.

Weitere Informationen zu den Serviceangeboten von Kontron wie z. B.: erweiterte Reparaturservices, erweiterte Garantie, Kontron-Schulungsakademie und mehr finden Sie unter:

<https://www.kontron.com/de/support-and-services/kontron-europe-and-asia/services>

Kundenkommentare

Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Verwendung dieser Bedienungsanleitung haben, einen Fehler entdecken oder einfach nur Feedback geben möchten, wenden Sie sich an den [Kontron-Support](#). Geben Sie alle gefundenen Fehler an. Wir werden die Fehler oder Probleme so schnell wie möglich beheben und die überarbeitete Bedienungsanleitung auf unserer Website veröffentlichen.

Symbole

In dieser Bedienungsanleitung können folgende Symbole verwendet werden

⚠ DANGER

DANGER weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

⚠ WARNING

WARNING weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

NOTICE

NOTICE weist auf eine Gefahrensituation hin, die Sachschäden zur Folge haben kann.

⚠ CAUTION

CAUTION weist auf eine Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



Stromschlag!!

Dieses Symbol und dieser Titel warnen vor Gefahren durch Stromschläge (>60V) beim Berühren von Produkten oder Teilen von Produkten. Die Nichtbeachtung der gesetzlich vorgeschriebenen Vorsichtsmaßnahmen kann Ihr Leben/Gesundheit gefährden und/oder zu Schäden an Ihrem Material führen.



ESD Sensitive Device!

Dieses Symbol und dieser Titel weisen darauf hin, dass die elektronischen Leiterplatten und ihre Komponenten empfindlich auf statische Elektrizität reagieren. Daher ist bei allen Handhabungsvorgängen und Inspektionen dieses Produkts Vorsicht geboten, um die Produktintegrität jederzeit zu gewährleisten.



HOT Surface!

NICHT berühren! Vor der Wartung abkühlen lassen.



Laser!

Dieses Symbol weist auf die Gefahr hin, dass Laserstrahlen oder gebündeltes Licht von LEDs ausgesendet wird.



Dieses Symbol kennzeichnet allgemeine Informationen über das Produkt und die Bedienungsanleitung.

Dieses Symbol zeigt auch Detailinformationen über die spezifische Produktkonfiguration an.



Dieses Symbol steht vor hilfreichen Hinweisen und Tipps für den täglichen Gebrauch.

Zu Ihrer Sicherheit

Ihr neues Kontron-Produkt wurde sorgfältig entwickelt und getestet, um alle Funktionen zu bieten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der elektrischen Sicherheitsanforderungen zu gewährleisten. Es wurde auch für ein langes, fehlerfreies Funktionieren konzipiert. Die Lebensdauer Ihres Produkts kann jedoch durch unsachgemäße Behandlung beim Auspacken und Montieren drastisch reduziert werden. Daher werden Sie im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit und des ordnungsgemäßen Betriebs Ihres neuen Kontron-Produkts aufgefordert, die folgenden Richtlinien einzuhalten.

⚠ WARNING

Alle Arbeiten an diesem Produkt dürfen nur von ausreichend qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

⚠ WARNING

Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise können die integrierten Schutzfunktionen des Geräts unwirksam werden.

Sicherheitshinweise für netzbetriebene Geräte

Der Netzstecker muss vorsorglich und im Gefahrenfall leicht zugänglich sein. Der Stromanschluss ist die Haupttrennvorrichtung des Produkts.

⚠ CAUTION



Stromschlag!

Bevor Sie ein nicht im laufenden Betrieb austauschbares Kontron-Produkt in ein System einbauen, vergewissern Sie sich immer, dass Ihr Stromnetz ausgeschaltet ist. Bei allen Installations-, Reparatur- und Wartungsarbeiten an diesem Produkt können schwere Stromschlaggefahren auftreten. Ziehen Sie daher immer den Netzstecker und alle anderen Kabel, die externe Spannungen liefern, bevor Sie Arbeiten an diesem Produkt durchführen.

Die Erdungsverbindung mit einem zentralen Erdungspunkt muss weiterhin verbunden bleiben. Das Erdungskabel muss das letzte Kabel sein, das bei der Installation oder Demontage dieses Produkts abgeklemmt wird, oder das erste Kabel, das angeschlossen wird.

Besondere Handhabungs- und Auspackvorschriften

NOTICE



ESD-empfindliches Gerät!

Elektronische Leiterplatten und ihre Komponenten sind empfindlich gegenüber statischer Elektrizität. Daher ist bei allen Handhabungsvorgängen und Inspektionen dieses Produkts Vorsicht geboten, um die Produktintegrität jederzeit zu gewährleisten.

Nehmen Sie dieses Produkt nicht aus seiner Schutzverpackung, während es nicht für betriebliche Zwecke verwendet wird, es sei denn, es ist anderweitig geschützt.

Wenn immer möglich, packen Sie dieses Produkt nur an sicheren EOS/ESD-Arbeitsplätzen aus oder ein. Wenn ein sicherer Arbeitsplatz nicht gewährleistet ist, ist es wichtig, dass der Benutzer elektrisch entladen wird, bevor er das Produkt mit Händen oder Werkzeugen berührt. Dies geschieht am einfachsten durch Berühren eines Metallteils Ihres Systemgehäuses.

Wenn das Produkt Batterien für RTC oder Speichersicherung enthält, stellen Sie sicher, dass das Produkt nicht auf leitfähigen Oberflächen, einschließlich antistatischer Kunststoffe oder Schwämme, platziert wird. Sie können Kurzschlüsse verursachen und die Batterien oder leitenden Stromkreise am Produkt beschädigen.

Vorsichtsmaßnahmen für Lithium-Batterien

Wenn Ihr Produkt mit einer Lithium-Batterie ausgestattet ist, beachten Sie beim Austausch der Batterie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

▲ CAUTION

Explosionsgefahr durch unsachgemäßen Austausch der Batterie.

Nur durch den gleichen oder einen gleichwertigen Batterietyp ersetzen, der vom Hersteller empfohlen wird.

Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung

Um die Produktgarantie von Kontron aufrechtzuerhalten, darf dieses Produkt nicht verändert oder modifiziert werden. Änderungen oder Modifikationen am Produkt, die nicht ausdrücklich von Kontron genehmigt und in diesem Benutzerhandbuch beschrieben sind oder vom Kontron Support als besondere Handhabungsanweisung erhalten wurden, führen zum Erlöschen der Garantie.

Dieses Produkt darf nur in Systemen installiert oder angeschlossen werden, die alle notwendigen technischen und spezifischen Umweltaanforderungen erfüllen. Dies gilt auch für den Betriebstemperaturbereich der jeweiligen Kartenversion, der nicht überschritten werden darf. Wenn Batterien vorhanden sind, müssen deren Temperaturbegrenzungen berücksichtigt werden.

Befolgen Sie nur die Anweisungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung bei der Durchführung aller erforderlichen Installations- und Anwendungsprozesse.

Bewahren Sie das gesamte Original-Verpackungsmaterial für zukünftige Lager- oder Garantieleistungen auf. Wenn es notwendig ist, das Produkt zu lagern oder zu versenden, verpacken Sie es in der gleichen Weise, wie es geliefert wurde.

Beim Umgang mit dem Produkt oder beim Auspacken ist besondere Vorsicht geboten. Siehe Besondere Hinweise zum Handhaben und Auspacken.

Qualitäts- und Umweltmanagement

Kontron ist bestrebt, zuverlässige High-End-Produkte zu liefern, die auf Qualität ausgelegt und gebaut sind, und verpflichtet sich zur Einhaltung von Umweltgesetzen, Vorschriften und anderen umweltorientierten Anforderungen. Weitere Informationen zu den Qualitäts- und Umweltverpflichtungen von Kontron finden Sie unter <https://www.kontron.com/de/ueber-kontron/corporate-responsibility/qualitatsmanagement>.

Entsorgung und Recycling

Die Produkte von Kontron werden so hergestellt, dass sie nach Möglichkeit den Anforderungen des Umweltschutzes entsprechen. Viele der verwendeten Komponenten sind recycelbar. Die endgültige Entsorgung dieses Produkts nach seiner Nutzungsdauer muss in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen, staatlichen oder lokalen Gesetzen oder Vorschriften erfolgen.

WEEE-Konformität

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) zielt darauf ab:

Reduzierung der Verschwendung von Elektro- und Elektronikgeräten (EEE)

Die Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten für die Umweltauswirkungen ihrer Produkte verantwortlich zu machen, insbesondere wenn das Produkt zu Abfall wird.

Förderung der getrennten Sammlung und Weiterverarbeitung, Wiederverwendung, Verwertung, Recycling und umweltgerechte Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten.

Verbesserung der Umweltleistung aller Beteiligten während des Lebenszyklus von Elektro- und Elektronikgeräten.



Umweltschutz hat bei Kontron einen hohen Stellenwert.

Kontron befolgt die WEEE-Richtlinie Kontron.

Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte zur ordnungsgemäßen Entsorgung zurückzusenden.

Inhaltsverzeichnis

Symbole	6
Zu Ihrer Sicherheit	7
Sicherheitshinweise für netzbetriebene Geräte	7
Besondere Handhabungs- und Auspackvorschriften.....	7
Vorsichtsmaßnahmen für Lithium-Batterien.....	8
Allgemeine Hinweise zur Verwendung	8
Qualitäts- und Umweltmanagement	8
Entsorgung und Recycling.....	8
WEEE-Konformität.....	8
Inhaltsverzeichnis	9
Tabellenverzeichnis	10
Abbildungsverzeichnis	10
1/ Produktübersicht	12
2/ Technische Daten	14
2.1. Betriebssystem.....	14
2.2. Abmessungen und Gewicht	14
2.3. Umgebungsbedingungen.....	14
2.4. Speisung.....	15
2.5. Materialien.....	16
2.6. Typenschild	17
2.7. Zubehör	17
3/ Aufbau und Funktion	18
3.1. Funktionsbeschreibung.....	18
3.1.1. LCD Anzeige	18
3.1.2. Touchscreen kapazitiv	18
3.1.3. Prozessorboard.....	18
3.1.4. MicroSD-Card.....	18
3.1.5. Hintergrundbeleuchtung.....	19
3.1.6. Ethernet NET1.....	19
3.1.7. Ethernet NET2	19
3.1.8. USB 2.0 Host.....	19
3.1.9. RS-232.....	19
3.2. Stecker Belegung.....	20
3.2.1. Funktionserde	21
3.2.2. Speisung Stecker X1	21
3.2.3. Ethernet Stecker X5.....	21
3.2.4. Ethernet Stecker X6	21
3.2.5. RS232 Stecker X12.....	22
4/ Montage und Installation	23
4.1. Montage in Schaltschrankfront	24
4.1.1. Panels bis 7" Displaygröße	24
4.1.2. Panels ab 10.1" Displaygröße.....	24
5/ Inbetriebnahme	25
5.1. Speisung.....	25
5.2. Erdung	25
5.3. QIWI Systemkonfiguration.....	25

5.4. QIWI HTML5 Browser	26
5.5. Backup/Restore des Systems (Live System)	26
6/ Wartung	27
6.1. Reinigung	27
7/ Störungen	28
8/ Außerbetriebnahme und Entsorgung	29
9/ Montage-Ausschnitt, Geräteansichten, Maßzeichnungen	30
9.1. 7" Web-Panel WP-70g 44-12x0	30
9.2. 10.1" Web-Panel WP-101g 44-12x0	33
9.3. 15.6" Web-Panel WP-156g 44-12x0	36
10/Technischer Support	39
10.1. Gewährleistung.....	39
10.2. Rücksendung defekter Ware	40
Anhang A: Glossar	41
Über Kontron.....	44

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Ausführungen.....	12
Tabelle 2: Detail Konfiguration der Produkt Versionen:	12
Tabelle 3: Technische Daten der Displays:	14
Tabelle 4: Masse und Gewicht:.....	14
Tabelle 5: Zubehör zur Web Panel WP-xxx 44 Serie	17
Tabelle 6: Signalisierung Gigabit Ethernet Schnittstellenstatus.....	19
Tabelle 7: Signalisierung Ethernet Schnittstellenstatus.....	19
Tabelle 8: Anschlussübersicht.....	20
Tabelle 9: Speisung Stecker X1.....	21
Tabelle 10: Gigabit Ethernet Stecker X5	21
Tabelle 11: Ethernet Stecker X6.....	22
Tabelle 12: RS232 Stecker X12	22
Tabelle 13: Störungen.....	28
Tabelle 14: Glossar	41

Abbildungsverzeichnis

Bild 1: Typenschild.....	17
Bild 2: MicroSD-Card	18
Bild 3: Schnittstellen unten.....	20
Bild 4: Schnittstellen seitlich	20
Bild 5: Montage in Schaltschrankfront für Panels bis 7" Displaygröße	24
Bild 6: Montage in Schaltschrankfront für Panels ab 10.1" Displaygröße	24
Bild 7: WP-70g 44-12x0 Maßzeichnungen	30
Bild 8: WP-70g 44-12x0 Montage-Ausschnitt	31
Bild 9: WP-70g 44-12x0 Vorderansicht	31
Bild 10: WP-70g 44-1200 Rückansicht	32
Bild 11: WP-70g 44-1200 Seitenansicht von unten	32
Bild 12: WP-101g 44-12x0 Maßzeichnungen	33
Bild 13: WP-101g 44-12x0 Montage-Ausschnitt.....	34
Bild 14: WP-101g 44-12x0 Vorderansicht	34
Bild 15: WP-101g 44-1200 Rückansicht	35
Bild 16: WP-101g 44-1200 Seitenansicht von unten	35
Bild 17: WP-156g 44-12x0 Maßzeichnungen.....	36
Bild 18: WP-156g 44-12x0 Montage-Ausschnitt.....	37

Bild 19: WP-156g 44-12x0 Vorderansicht 37
Bild 20: WP-156g 44-1200 Rückansicht 38
Bild 21: WP-156g 44-1200 Seitenansicht von unten 38

1/ Produktübersicht

Die Web Panel WP-xxx 44 Serie ist für den Einsatz als Multitouch-Bedienpanel in der Industrie und Gebäude-automation konzipiert. Standardmäßig verfügen die Panels über ein hochwertiges IPS-Display mit hoher Auflösung und einem leistungsfähigen Quad Core™ Arm® i.MX8 Prozessor.

Der in einem Aluminium- oder Edelstahlrahmen eingelegte robuste Touchscreen ist speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt worden. In der Standardausführung sind die Panel PCs für den Einbau in Schaltschränken oder Konsolen vorgesehen und frontseitig nach IP65 geschützt.

Als Betriebssystem wird embedded Linux (Yocto Distribution) eingesetzt. Das intelligente Softwarepaket QIWI Toolkit bietet dem Anwender einen leistungsoptimierten HTML5-Chromium-Browser kombiniert mit einer einfachen, benutzerfreundlichen Konfiguration sowie ausgefeilten zusätzlichen Softwarefunktionen für die spezifischen Bedürfnisse von industriellen Anwendern.

Der integrierte Web-Konfigurator bietet eine Vielzahl von Einstellungen für die einfache Konfiguration verschiedener Eigenschaften, wie Netzwerk, Aussehen und Verhalten des Browsers oder Tastatur- und Spracheinstellungen oder Bootscreen oder Bildschirmschoner mit Ihrem Logo etc.

Diese Geräteserie ist zu der bisherigen Web-Panel Serie WP 3x (i.MX6) mechanisch kompatibel. Der modulare Aufbau ermöglicht zudem eine einfache Anpassung an kundenspezifische Anforderungen.

Dieses Handbuch gilt für folgende Ausführungen:

Tabelle 1: Ausführungen

Artikel Nr.	Name	Beschreibung
11589	WP-70g 44-1200	7.0-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core mit Aluminiumrahmen
11590	WP-101g 44-1200	10.1-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core mit Aluminiumrahmen
11591	WP-156g 44-1200	15.6-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core mit Aluminiumrahmen
11610	WP-70g 44-1230	7.0-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core, 2 ETH, RS-232, Aluminiumrahmen
11611	WP-101g 44-1230	10.1-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core, 2 ETH, RS-232, Aluminiumrahmen
11613	WP-156g 44-1230	15.6-Zoll Web Panel i.MX8 4-Core, 2 ETH, RS-232, Aluminiumrahmen

Tabelle 2: Detail Konfiguration der Produkt Versionen:

Ausführung	11589	11590	11591		11610	11611	11613	
7.0" WSVGA (1024 x 600) Farb-TFT, opt. gebondet	x				x			
10.1" WXGA (1280 x 800) Farb-TFT, opt. gebondet		x				x		
15.6" WXGA (1366 x 768) Farb-TFT			x				x	
Kapazitiver Touch mit Glas- und Aluminiumfront	x	x	x		x	x	x	
Kapazitiver Touch mit Glas- und Edelstahlfront								
Arm® i.MX8M Mini 4 Cores, 4x 1.6 GHz	x	x	x		x	x	x	
4 GByte eMMC Flash	x	x	x		x	x	x	
1 GByte DDR4 RAM	x	x	x		x	x	x	
2 MByte serielles NOR Flash	x	x	x		x	x	x	
microSD-Card Einschub	x	x	x		x	x	x	

NET1 10/100/1000 MBit Ethernet	x	x	x		x	x	x	
NET2 10/100 MBit Ethernet					x	x	x	
2x USB Host (USB1, USB2)	x	x	x		x	x	x	
1x USB Host (USB1)								
1x RS-232					x	x	x	
Linux Yocto Distribution	x	x	x		x	x	x	
QIWI Software Toolkit	x	x	x		x	x	x	

2/ Technische Daten

Die Web Panel WP-xxx 44 können je nach Ausführung folgende Eigenschaften aufweisen (bestehende Ausführungen siehe 1/Produktübersicht):

Tabelle 3: Technische Daten der Displays:

Größe	Auflösung	Typ	Format	Helligkeit	Sichtwinkel	Farben
7.0"	1024 x 600	optisch gebondet	17:10	450 cd/m ²	85°/85°/85°/85°	16.7 Millionen
10.1"	1280 x 800	optisch gebondet	16:10	430 cd/m ²	80°/80°/80°/80°	16.7 Millionen
15.6"	1366 x 768	Air gap	16:9	400 cd/m ²	85°/80°/85°/85°	16.7 Millionen

- ▶ Kapazitiver Multi Touchscreen (5-Finger)
- ▶ Glasfront eingelegt in gefrästen Aluminiumrahmen oder Edelstahlrahmen
- ▶ Prozessor NXP Arm® i.MX8M Mini 4 Cores, 4x 1.6 GHz
- ▶ 4-16 GByte eMMC Flash
- ▶ 2 MByte serielles NOR Flash
- ▶ 1 -2 GByte DDR4 RAM
- ▶ Einschub für microSD Cards bis SDXC Format
- ▶ über Software dimmbare LED Hintergrundbeleuchtung
- ▶ eine 10/100/1000 MBit Ethernet Schnittstelle auf RJ45 (8P8C) Stecker
- ▶ eine 10/100 MBit Ethernet Schnittstelle auf RJ45 (8P8C) Stecker
- ▶ bis zu zwei USB Host Schnittstellen auf 4-pol. USB Stecker Typ A
- ▶ eine RS-232 Schnittstelle (nicht isol.) auf D-Sub 9-pol.
- ▶ Speisung 24 VDC ±20%, auf 3-pol. Phoenix Stecker

2.1. Betriebssystem

Als Betriebssystem wird embedded Linux (Yocto Distribution) eingesetzt.

2.2. Abmessungen und Gewicht

Tabelle 4: Masse und Gewicht:

Art. Nr.	Name	Außenabmessungen (BxHxT)	Einbautiefe	Displaygröße (BxH)	Gewicht
11589	WP-70g 44-1200	200.1 x 131.9 x 47.4 mm	42.4 mm	154.21 x 86.92 mm	0.82kg
11590	WP-101g 44-1200	264.5 x 187 x 40.9 mm	35.5 mm	217 x 135.6 mm	1.25 kg
11591	WP-156g 44-1200	404.5 x 253.5 x 59.4 mm	53 mm	344.2 x 193.4 mm	3.4 kg
11610	WP-70g 44-1230	200.1 x 131.9 x 47.4 mm	42.4 mm	154.21 x 86.92 mm	0.83kg
11611	WP-101g 44-1230	264.5 x 187 x 40.9 mm	35.5 mm	217 x 135.6 mm	1.26 kg
11612	WP-156g 44-1230	404.5 x 253.5 x 59.4 mm	53 mm	344.2 x 193.4 mm	3.4 kg

2.3. Umgebungsbedingungen

Die zulässigen Umgebungsbedingungen für den Betrieb des Produktes sind:

Umgebungstemperatur Betrieb: 0 ... +55 °C

Umgebungstemperatur Lagerung: -20 ... +70 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 % (nicht kondensierend)

Verschmutzungsgrad 2 gem. IEC 61010-1

Betriebshöhe: max. 3000 m.ü.M.

Atmosphäre: frei von korrosiven oder explosiven Gasen

Schutzklasse gem. IEC60529: Front: IP65, Rückseite: IP20

- ▶ EMV Störfestigkeit gem. IEC 61000-6-2 (Industriebereich)
- ▶ EMV Störaussendung gem. IEC 61000-6-4 (Industriebereich)

⚠ WARNING

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung in industrieller Umgebung vorgesehen. Im häuslichen Bereich kann dieses Gerät Funkstörungen hervorrufen. In diesem Fall muss der Anwender entsprechende Maßnahmen ergreifen.

⚠ DANGER

Kein Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen!
Ein Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen kann Tod, schwere Verletzungen oder erhebliche Sachschäden zur Folge haben.
Das Gerät ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt und verfügt nicht über die entsprechenden Zulassungen.

2.4. Speisung

Speisespannung: +24 VDC ±20 %

Stromaufnahme¹: 0.15 A – 1 A

Leistungsaufnahme¹: 3.6 W – 24 W

Interne Absicherung: 2A Schmelzsicherung

Externe Absicherung mit max. 40A Schmelzsicherung erforderlich

Primärseitig Überspannungskategorie II max. 300V

Empfohlene Auslegung des Netzteils: Spannung/ Ausgangsleistung: 24 VDC / min. 30 W

⚠ WARNING

Das Ausgang des Netzteils muss den Kriterien einer Sicherheitskleinspannung (SELV) gem. IEC 60664-1 genügen.
Bei Verwendung eines ungeeigneten Netzteils kann es zu Gefährdung durch elektrischen Schlag kommen.

⚠ CAUTION

Das Stromversorgungskabel muss für mindestens 75°C Betriebstemperatur spezifiziert sein. Bei einer unzureichenden Temperaturspezifikation des Kabels kann das Kabel mit der Zeit spröde werden oder es können potentiell gesundheitsschädliche Stoffe freigesetzt werden.



Die Leistungsaufnahme ist abhängig von der Displaygröße und -helligkeit sowie der Art und Anzahl der aktiven Schnittstellen.



Die interne Schmelzsicherung ist nicht wechselbar. Defekte Schmelzsicherungen müssen von qualifizierten Kontron Service ersetzt werden.



USB Devices die an USB 2.0 Schnittstellen angeschlossen werden, dürfen maximal 0.5A pro Schnittstelle beziehen.

l_{je} nach Prozessorauslastung, Schnittstellenaktivität und Displayhelligkeit

2.5. Materialien

Beim Gehäuse der Web Panel WP-xxx 44 Serie werden folgende Materialien verwendet:

Gehäuse Rückseite: Edelstahl und Aluminium

Gehäuse Front: Aluminium oder Edelstahl

Glasfront: chemisch vorgespanntes Glas



Dieses Produkt entspricht der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU sowie der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 3)

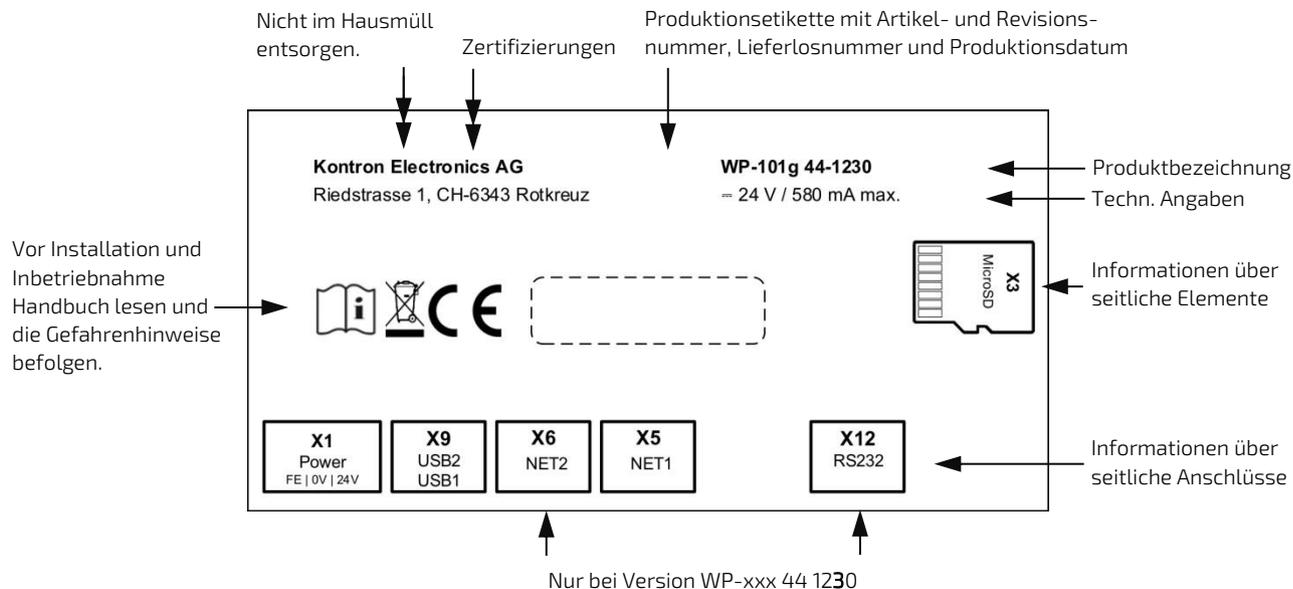


In Bezug auf die REACH Verordnung oder Konfliktmineralien beachten Sie bitte die Informationen auf unserer Website unter <https://www.kontron.de/ueber-uns/corporate-responsibility/material-declaration/reach-customer-information>

2.6. Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Web Panels.

Bild 1: Typenschild



2.7. Zubehör

Tabelle 5: Zubehör zur Web Panel WP-xxx 44 Serie

Artikel Nr.	Benennung	Bemerkung
90209	Handbuch Web Panel WP-xxx 44 Serie	Deutsches Benutzerhandbuch
90210	User Guide Web Panel WP-xxx 44 Series	English User Manual
90208	System manual QIWI Toolkit	English User Manual
90219	Quickstart Guide Web Panel WP-3x/4x/5x	English User Manual

3/ Aufbau und Funktion

3.1. Funktionsbeschreibung

3.1.1. LCD Anzeige

Die aktive Farb-TFT ist über eine interne LVDS Schnittstelle am Prozessorboard angeschlossen.

3.1.2. Touchscreen kapazitiv

Der integrierte kapazitive Touchscreen ist über eine interne Schnittstelle am Prozessorboard angeschlossen.

CAUTION

Schlag mit hartem Gegenstand auf das Bildschirmglas kann zu Beschädigung und in der Folge zu Verletzungen führen.

Touchscreen mit Finger oder Touch Stift bedienen.

3.1.3. Prozessorboard

Das Prozessorboard ist als Singleboard ausgeführt und enthält alle am Panel verfügbaren Schnittstellen direkt on Board.

Standardmäßig werden eMMC Speicher, serielles NOR Flash zum schnellen Booten und einen DDR4 DRAM Arbeitsspeicher verwendet. Alle Komponenten sind für eine hohe Zuverlässigkeit fest verlötet.

3.1.4. microSD-Card

Der auf dem Basismodul integrierte microSD-Card Einschub X3 erlaubt den Einsatz von microSD-Cards bis zum SDXC Format.

Bild 2: microSD-Card



Die microSD-Card ist mit Kontakten nach hinten (Richtung Geräterückseite) gemäß obiger Abbildung einzulegen.

3.1.5. Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ist über die Systemkonfiguration oder via Linux Befehl einstellbar.

3.1.6. Ethernet NET1

Die Gigabit Ethernet Schnittstelle NET1 wird über einen Ethernet Controller am RMI Interface des Prozessors bedient. Die galvanisch getrennte 10/100/1000 Mbit Ethernet Schnittstelle steht auf einem RJ45 Stecker zur Verfügung.

LEDs signalisieren den jeweiligen Schnittstellenstatus.

Tabelle 6: Signalisierung Gigabit Ethernet Schnittstellenstatus

LED grün (activity)	LED gelb (link1000)
off: no activity, no link	off: no link1000
blink: activity, link	on: link1000

3.1.7. Ethernet NET2

Die Ethernet Schnittstelle NET2 wird über einen Ethernet Controller an einem USB Interface des Prozessors bedient. Die galvanisch getrennte 10/100 Mbit Ethernet Schnittstelle steht auf einem RJ45 Stecker zur Verfügung.

Eine LED signalisiert den jeweiligen Schnittstellenstatus.

Tabelle 7: Signalisierung Ethernet Schnittstellenstatus

LED grün (activity)	LED gelb (link100)
off: no activity, no link	off: no link100
blink: activity, link	on: link100

3.1.8. USB 2.0 Host

Die Pinbelegung entspricht dem USB 2.0 Standard, Stecker Typ A. Das angeschlossene USB Kabel muss geschirmt sein und eine Kabellänge kleiner 3m besitzen.

3.1.9. RS-232

Die serielle Schnittstelle COM1 stellt die Signale RxD, TxD, CTS und RTS in RS232 Pegel zur Verfügung. Diese Schnittstelle ist nicht galvanisch getrennt.

3.2. Stecker Belegung

Das Web Panel hat folgende Schnittstellen:

Tabelle 8: Anschlussübersicht

Stecker	Typ	Verwendung
X1	3-polige steckbare Klemme für 24 VDC Speisung	Power
X3	MicroSD Card Slot	microSD
X5	RJ45 (8P8C) Stecker für Gigabit Ethernet, liegend	Ethernet
X6	RJ45 (8P8C) Stecker für Ethernet, liegend (nur Version WP-xxx 44-1230)	Ethernet
X9	Doppelstöckiger USB Host Stecker Typ A, liegend	USB 2.0
X12	9-poliger D-Sub Stecker männlich (nur Version WP-xxx 44-1230)	RS232

Bild 3: Schnittstellen unten

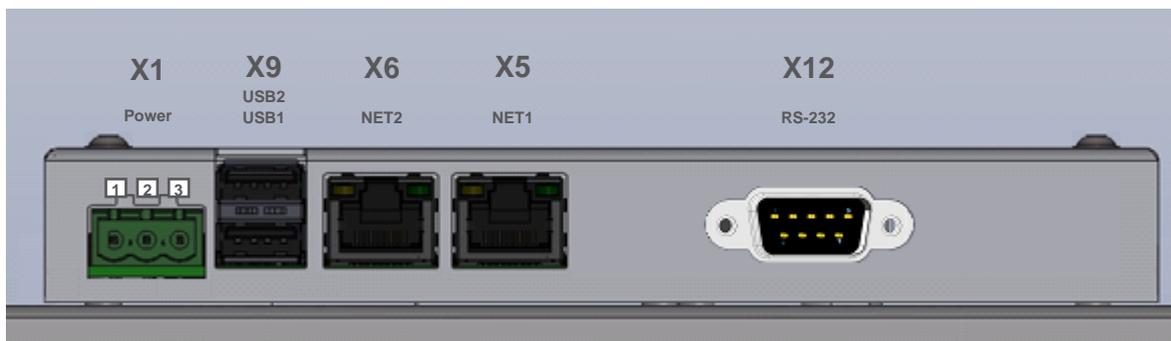


Bild 4: Schnittstellen seitlich



3.2.1. Funktionserde

Für die Erdung des Gerätes siehe Hinweise in Kap. 5.2 Erdung.

3.2.2. Speisung Stecker X1

Tabelle 9: Speisung Stecker X1

Pin	Signal	Bemerkung
1	FE	Funktionserde
2	0V	Speisung 0 Volt DC
3	24V	Speisung +24 VDC ±20%

Kabel: kleiner 3 m, ungeschirmt

Stecker Typ: Phoenix MSTBA 2.5/3-G – 1757488

Gegenstecker: Phoenix FKCN 2.5/ 3-ST– 1732755 (im Lieferumfang enthalten)

Zugehörige zulässiger Kabelquerschnitte:

- ▶ Leiterquerschnitt starr: 0,2 mm² ... 1,5 mm²
- ▶ Leiterquerschnitt flexibel: 0,2 mm² ... 2,5 mm²
- ▶ Leiterquerschnitt AWG / kcmil: 24 ... 16
- ▶ Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse: 0,25 mm² ... 1,5 mm²
- ▶ Abisolierlänge: 10 mm

Das Panel ist über den Funktionserde-Anschluss des Speisungssteckers X1 niederohmig zu erden.
Siehe Kap. 5.2 Erdung

CAUTION

Das Stromversorgungskabel muss für mindestens 75°C Betriebstemperatur spezifiziert sein. Bei einer unzureichenden Temperaturspezifikation des Kabels kann das Kabel mit der Zeit spröde werden oder es können potentiell gesundheitsschädliche Stoffe freigesetzt werden.



Als Gegenstecker zu X1 kann in Europa auch der flachere Typ Phoenix FKCN 2.5/ 3-ST – 1732755 verwendet werden. In USA und Canada ist dieser Typ jedoch nicht erlaubt, da lediglich der Phoenix FKCN 2.5/ 3-ST-5.08 – 1873061 die für diese Region notwendige UL Registrierung besitzt.

3.2.3. Ethernet Stecker X5

Tabelle 10: Gigabit Ethernet Stecker X5

Pin	Signal	Pin	Signal
1	TX0+	5	TX2-
2	TX0-	6	TX1-
3	TX1+	7	TX3+
4	TX2+	8	TX3-

Kabel: kleiner 30 m, geschirmt, mind. Cat-5e

3.2.4. Ethernet Stecker X6

Tabelle 11: Ethernet Stecker X6

Pin	Signal	Pin	Signal
1	TX+	5	(reserviert)
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	(reserviert)
4	(reserviert)	8	(reserviert)

Kabel: kleiner 30 m, geschirmt, mind. Cat-5e

3.2.5. RS232 Stecker X12

Tabelle 12: RS232 Stecker X12

Pin	Signal	Typ	Bemerkung
1	-		
2	RxD	IN	RS232 Receive Data
3	TxD	OUT	RS232 Transmit Data
4	-		
5	GND	GND	
6	-		
7	RTS	OUT	RS232 Request to Send
8	CTS	IN	RS232 Clear to Send
9	-		
CASE	GND	GND	

Kabel: kleiner 3 m, geschirmt

4/ Montage und Installation

Vor der Inbetriebnahme ist die Temperatur des Gerätes an die Raumtemperatur anzupassen.

▲WARNING

Berücksichtigung der Normen und Vorschriften des Destinationslandes

Unsachgemäße Installation kann zu Tod, schweren Verletzungen oder erheblichem Sachschaden führen.

Der Einbau des Gerätes in Maschinen oder Anlagen hat unter Berücksichtigung sämtlicher in den Destinationen anwendbaren Normen und Vorschriften zu erfolgen und darf nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen, die mit den jeweiligen Regularien vertraut ist.

▲WARNING

Funktionsstörungen wegen unsachgemäßer Erdung des Gerätes.

Nur bei sachgemäßer Erdung kann die Einhaltung der vorgeschriebenen EMV Grenzwerte gewährleistet werden.

Das Gerät ist ordnungsgemäß zu erden.

NOTICE

Beschädigung von Stecker oder Kabel durch unsachgemäße Handhabung beim Ein- und Ausstecken

Sachschaden an Kabel, Stecker und weiteren Anlageteilen kann die Folge sein.

Beim Stecken und Ziehen einer Leitung immer den Stecker fassen.

NOTICE

Korrekte Einbaulage beachten

Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb bei senkrechter Montage vorgesehen. Im Falle einer nicht vorschriftsgemäßen Montage kann die Wärmeabfuhr nicht gewährleistet werden und es könnte somit zur Überhitzung des Geräts kommen. Dies kann wiederum Performanceverlust oder ein unerwartetes Abschalten des Geräts zur Folge haben.

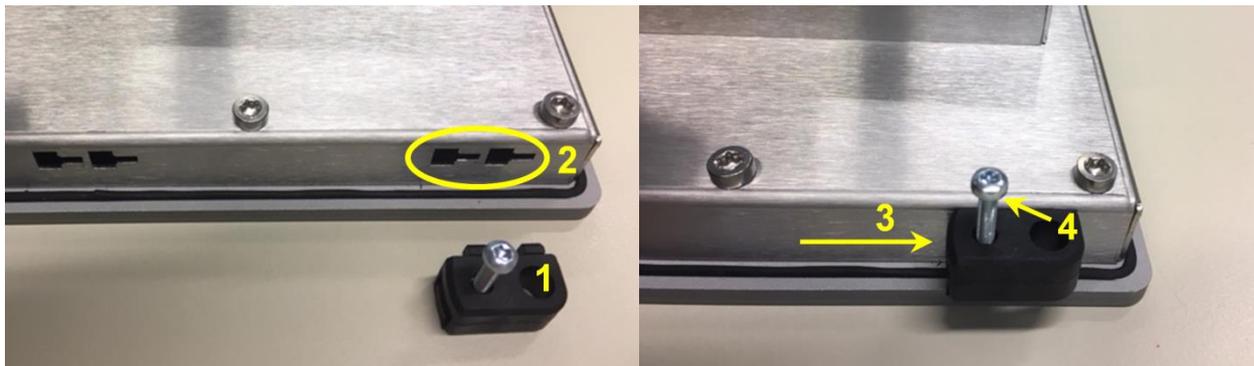
Insbesondere ist ein Betrieb des Geräts nicht erlaubt, wenn es zum Beispiel auf einer Tischplatte oder auf dem Boden liegt.

4.1. Montage in Schaltschrankfront

4.1.1. Panels bis 7" Displaygröße

1. Gerät von vorne in den Ausschnitt des Schaltschranks einführen und bis an den Anschlag vorsichtig an die Schaltschrankfront drücken.
2. Auf der Rückseite Die Montageelemente (1) in die vorgesehenen seitlichen T-Ausschnitte (2) einlegen und seitwärts einschieben (3) damit sie arretiert sind.
3. Beim ersten Montageelement in einer Ecke die Befestigungsschraube (4) anziehen bis diese auf das Schrankblech drückt. Befestigungsschrauben maximal mit einem Drehmoment von **0.2 Nm** anziehen.
4. Vorgang 3) beim über Kreuz gegenüberliegenden Montageelement wiederholen
5. Vorgang 3) bei den restlichen Montageelementen wiederholen.

Bild 5: Montage in Schaltschrankfront für Panels bis 7" Displaygröße



NOTICE

Maximales Anzug Drehmoment der Befestigungsschrauben der Montageelemente beachten, ansonsten können diese beschädigt werden.

Befestigungsschrauben der Montageelemente mit einem Drehmoment von maximal 0.2 Nm anziehen.

4.1.2. Panels ab 10.1" Displaygröße

1. Gerät von vorne in den Ausschnitt des Schaltschranks einführen und bis an den Anschlag vorsichtig an die Schaltschrankfront drücken.
2. Auf der Rückseite die Montageelemente so heraus schwenken, dass die Befestigungsschrauben über dem Schrankblech liegen
3. Befestigungsschraube bei einem Montageelement in einer Ecke anziehen bis diese auf das Schrankblech drückt.
4. Vorgang 3) beim über Kreuz gegenüberliegenden Montageelement wiederholen
5. Vorgang 3) bei den restlichen Montageelementen wiederholen.

Bild 6: Montage in Schaltschrankfront für Panels ab 10.1" Displaygröße



5/ Inbetriebnahme

NOTICE

Entfernung der Schutzfolie durch seitliches Abziehen

Zum einfachen Entfernen die Schutzfolie auf der Gerätefront zur Seite abziehen.

5.1. Speisung

Das Gerät wird mit 24 VDC betrieben. Die Speisung ist auf Stecker X1 anzuschließen. Das Gerät hat keinen eignen Ein/Ausschalter und startet automatisch beim Einschalten der Spannungsversorgung.

Steckerbelegung und Leiterquerschnitte siehe Kap. 3.2.2. Speisung Stecker X1

Spannungspegel und Leistungsaufnahme siehe Kap 2.4. Speisung

5.2. Erdung

Die Erdung des Gerätes leitet Störungen ab, die über externe Signalkabel oder Kabel von externen Baugruppen übertragen werden. Das Gerät ist daher über den Funktionserde Anschluss des Speisungssteckers X1 niederohmig zu erden. Empfohlener Kabelquerschnitt ist 1.5 mm².

Zusätzlich kann das Gerät optional über die Erdungsfahne auf der Gehäuserückseite geerdet werden. Für diese Erdung benötigen Sie eine Flachsteckhülse 6.3 x 0.8 mm.

Bei abgesetzten Anwendungen (z.B. Schwenkarm) ist ein Massereferenzpunkt möglichst nahe des Gerätes einzurichten. Dieser muss hochfrequenztauglich und niederohmig (z.B. 10mm²) mit der Anlagenmasse verbunden sein, um eine gute Störspannungsminderung zu erreichen.

5.3. QIWI Systemkonfiguration

Das integrierte Softwarepaket QIWI Toolkit bietet dem Anwender eine Web-basierte Systemkonfiguration für die einfache Konfiguration verschiedener Eigenschaften. Diese kann beim Start lokal auf dem Gerät oder über einen Webbrowser auf einem anderen Gerät aufgerufen werden, das über Ethernet mit dem Panel verbunden ist. Die übersichtliche Menüstruktur ermöglicht das schnelle Auffinden der zahlreichen Einstellmöglichkeiten wie Netzwerkeinstellungen, URL, CODESYS, Display, FTP, IP-Tables, Screensaver, Web-Browser-Einstellungen, Passwörter, Diagnose, etc.

Default IP Adressen für den Panel Zugriff:

Ethernet 1: 192.168.1.100 (Subnet: 255.255.255.0)

Ethernet 2: 192.168.1.101 (Subnet: 255.255.255.0)

Default Passwörter (Werkseinstellung):

- ▶ User: root
- ▶ Passwort: root

Eine ausführliche Beschreibung der Einstellmöglichkeiten und Funktionen befindet sich im System Handbuch QIWI Toolkit.

Das System Handbuch ist in der Systemkonfiguration im Gerät integriert oder kann auch über das WIKI-Portal heruntergeladen werden:

<https://wiki.kontron-electronics.at:8444/chromiumbrowser/knowledge-base-qiwi-home-64094413.html>

Weitere Unterstützung im WIKI-Portal: Quick Start Guide, FAQ, Blog, Support, Anmeldung RSS-Feed, Images,...

5.4. QIWI HTML5 Browser

Das QIWI Toolkit Softwarepaket beinhaltet einen auf Chromium basierten HTML5 Browser. Er erlaubt die Anzeige von Webseiten oder einer CODESYS V3 WebVisu. Die URL und weitere Einstellungen werden über die Systemkonfiguration, via eigenem WebServer auf einem externen Webbrowser oder über eine Script-Datei auf einem angeschlossenen USB Stick eingestellt.

5.5. Backup/Restore des Systems (Live System)

Die Backup/Restore Funktion (Live System) erlaubt die einfache Sicherung und Wiederherstellung des kompletten Gerätes über einen USB Stick oder einer SD Karte.

Mit einer Sicherung des Systems können die Geräte auf einen definierten Zustand zurückgesetzt oder auch multipliziert werden.

Die Backup/Restore Funktion ist in der Systemkonfiguration integriert und kann direkt über das Auswahlmenü aufgerufen werden.

Zusätzlich kann auf Wunsch das Live System für die Backup/Restore Funktion kostenlos bei Kontron Electronics AG über <https://www.kontron-electronics.ch> angefordert werden.

6/ Wartung

Es besteht kein vom Hersteller des Produktes vorgeschriebenes Intervall zur Wartung.

6.1. Reinigung

Die Reinigung des Gerätes erfolgt bei Bedarf. Es besteht kein vom Hersteller des Produktes vorgeschriebenes Intervall zur Reinigung.

Da das Touch-Display berührungsempfindlich ist, ist das Panel während der Reinigung auszuschalten.

Zur Reinigung der Panelfront aus Glas wird ein weiches Reinigungstuch mit Haushaltsreinigungsmittel für Glasoberflächen empfohlen. Verwenden Sie keine ätzenden Reinigungsmittel, keine Scheuermittel und keine harten Gegenstände, die zu Kratzern führen könnten.

NOTICE

Eindringen von Flüssigkeiten bei Reinigung

Sachschaden oder Zerstörung des Gerätes kann die Folge sein.

Bei der Reinigung der Panelfront ist darauf zu achten, dass nur die Panel Frontseite gereinigt wird und keine Flüssigkeiten an andere Gehäuseteile gelangen.

7/ Störungen

Tabelle 13: Störungen

Störung	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Keine Funktion	Keine oder falsche Stromversorgung des Gerätes	Prüfen, ob Verdrahtung an X1 korrekt ist. Anschlussspannung messen.
Schnittstellen Funktion beeinträchtigt	Schnittstellenkabel nicht korrekt eingesteckt	Prüfen ob alle Schnittstellenkabel korrekt eingesteckt sind.
Touchscreen Funktion gestört	Keine Erdung des Gerätes	Prüfen ob die Erdung korrekt angeschlossen ist.

NOTICE

Verlust der Gewährleistung durch Manipulation am Gerät

Reparaturen und andere Manipulationen am Gerät dürfen nur durch den Hersteller durchgeführt werden. Insbesondere ist das Öffnen des Gerätes untersagt. Andernfalls erlischt jede Gewährleistung.

8/ Außerbetriebnahme und Entsorgung

NOTICE

Entsorgung von Elektromaterial und Batterien

Elektrogeräte und Batterien müssen entsprechend den örtlichen Bestimmungen der Entsorgung zugeführt werden. Informieren Sie sich gegebenenfalls bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen. Geräte nicht in den Hausmüll werfen und nicht verbrennen.

Entnehmen Sie die Stützbatterie, sofern vorhanden, aus dem Gerät und führen Sie diese getrennt der Entsorgung zu.

9/ Montage-Ausschnitt, Geräteansichten, Maßzeichnungen

9.1. 7" Web-Panel WP-70g 44-12x0

Bild 7: WP-70g 44-12x0 Maßzeichnungen

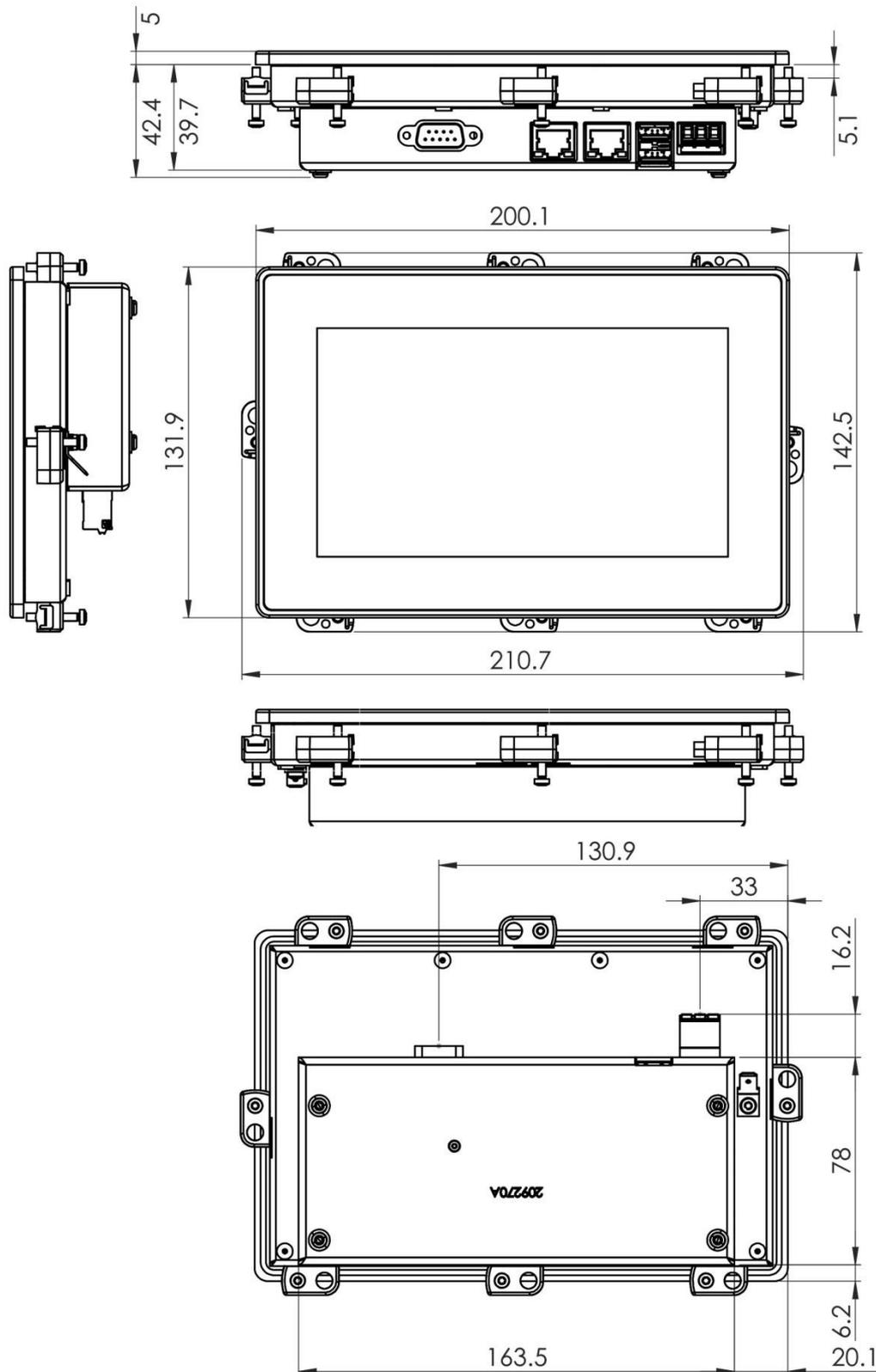


Bild 8: WP-70g 44-12x0 Montage-Ausschnitt

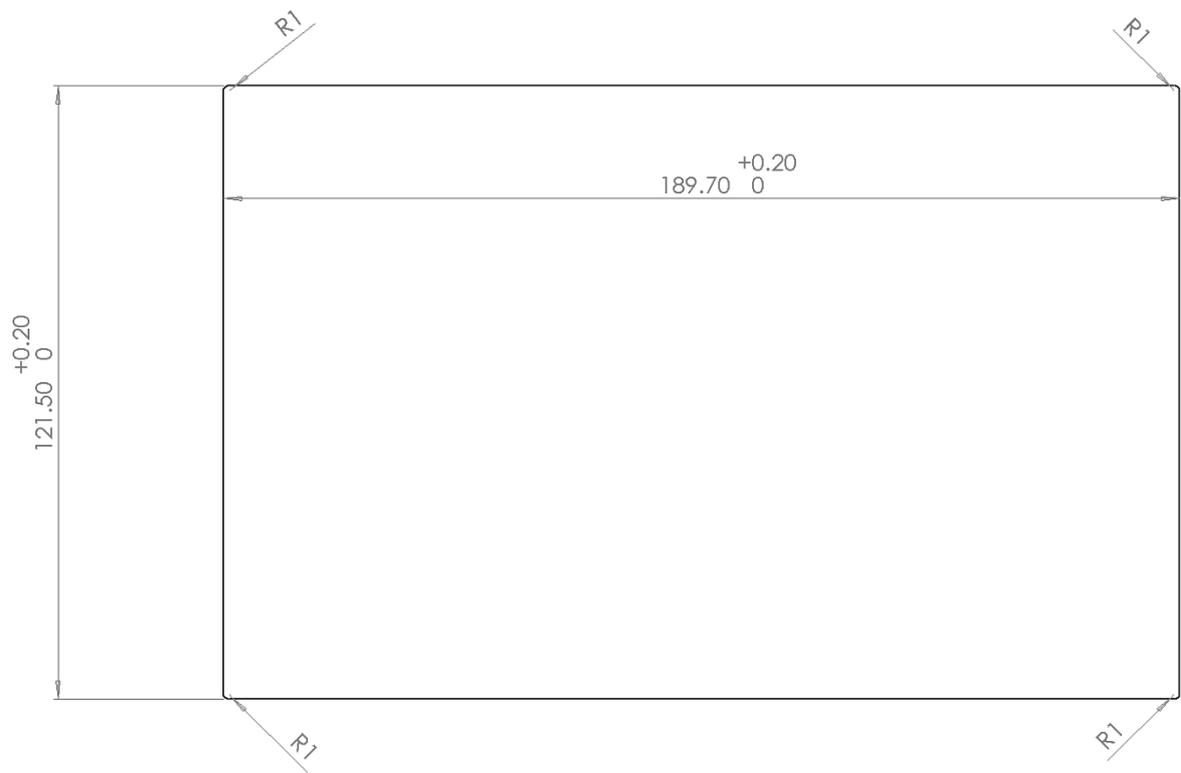


Bild 9: WP-70g 44-12x0 Vorderansicht

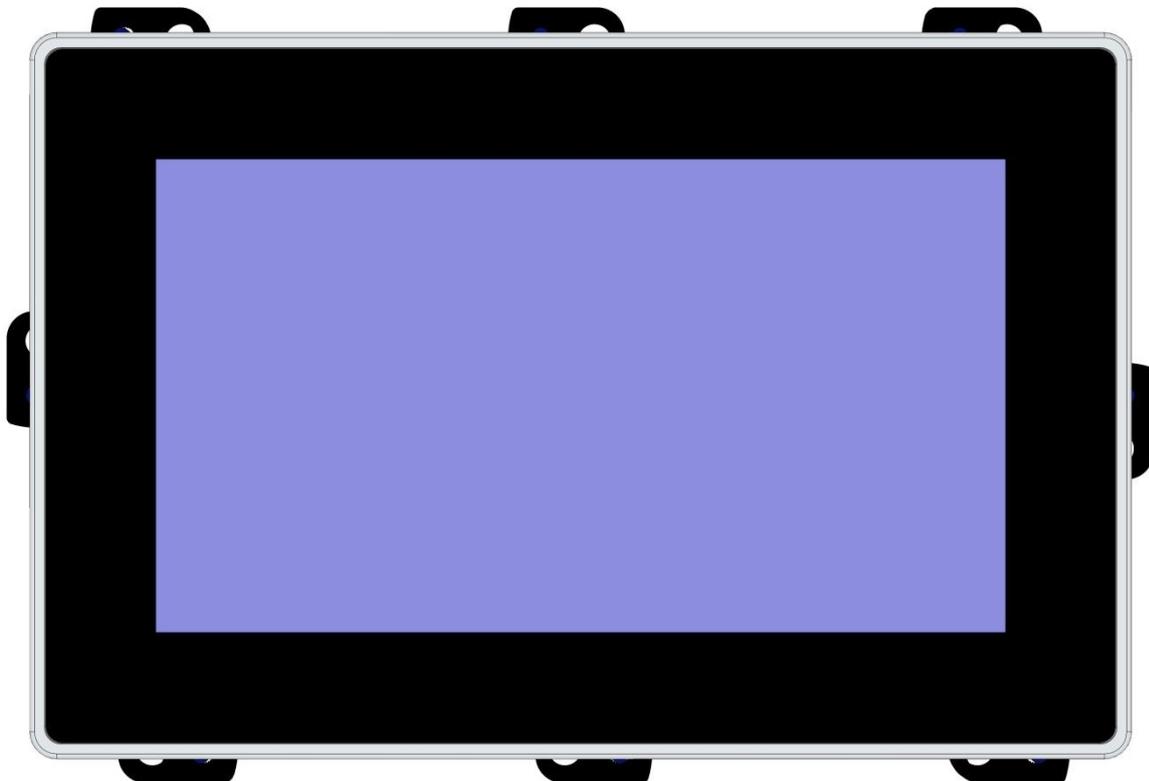


Bild 10: WP-70g 44-1200 Rückansicht

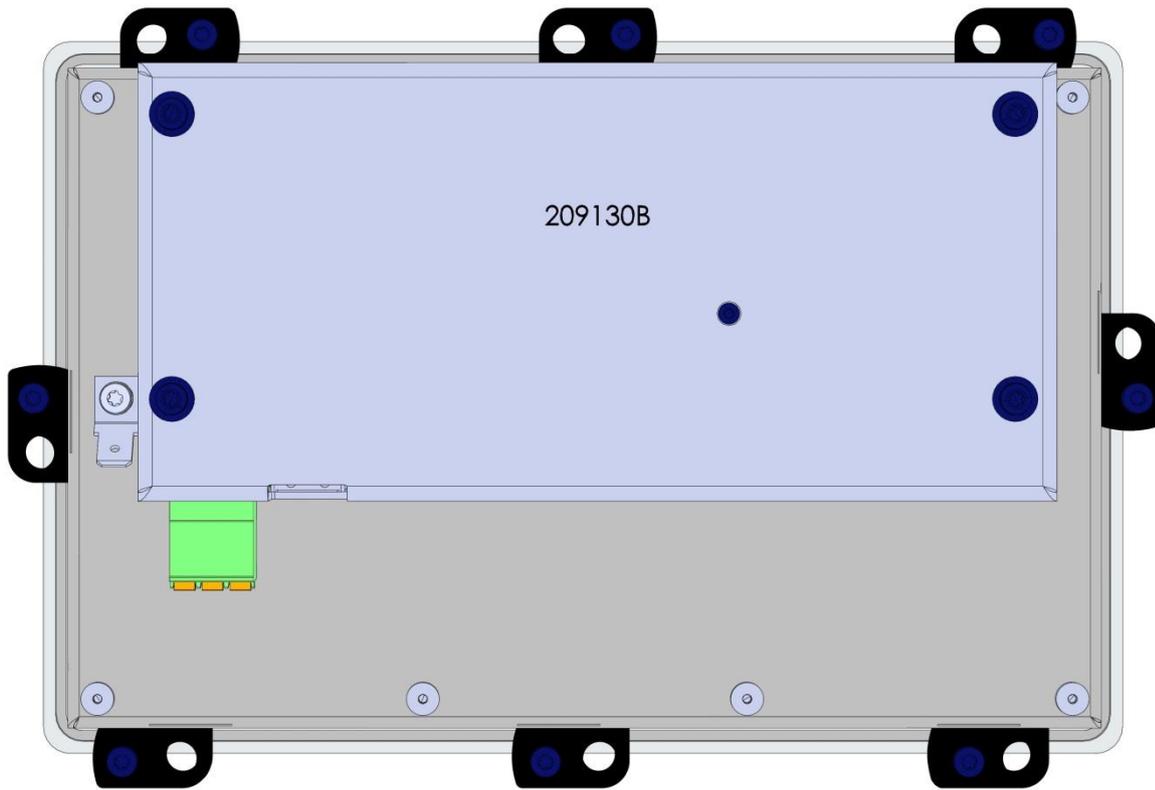
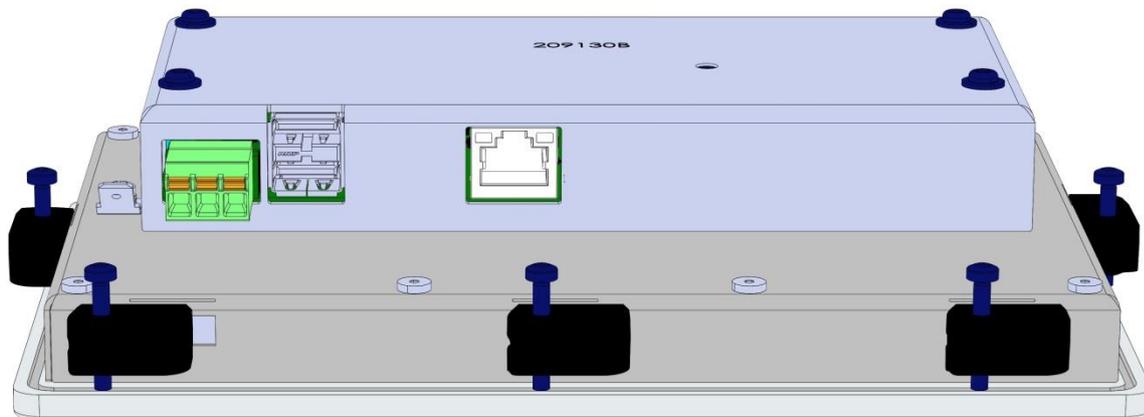


Bild 11: WP-70g 44-1200 Seitenansicht von unten



9.2. 10.1" Web-Panel WP-101g 44-12x0

Bild 12: WP-101g 44-12x0 Maßzeichnungen

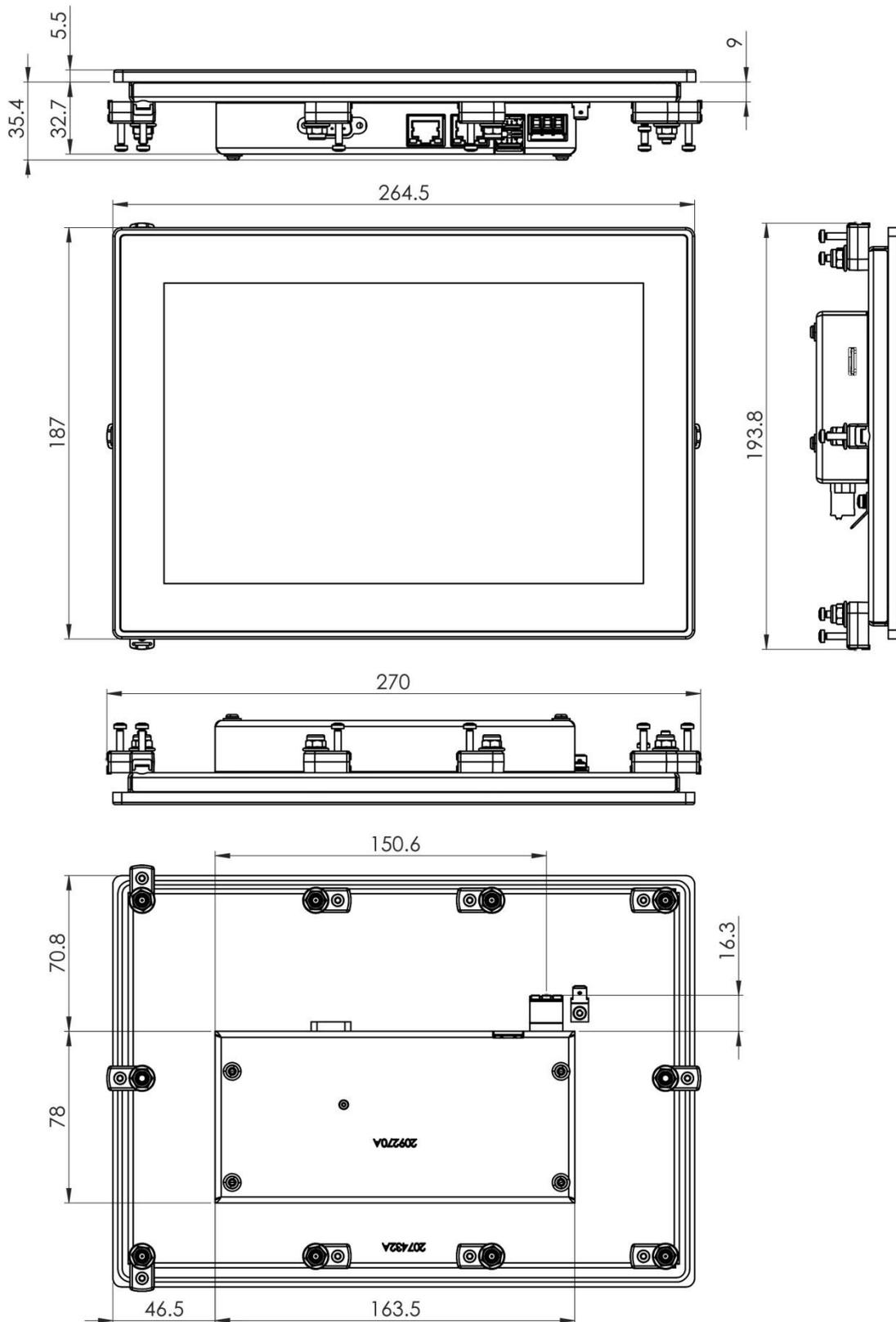


Bild 13: WP-101g 44-12x0 Montage-Ausschnitt



Bild 14: WP-101g 44-12x0 Vorderansicht

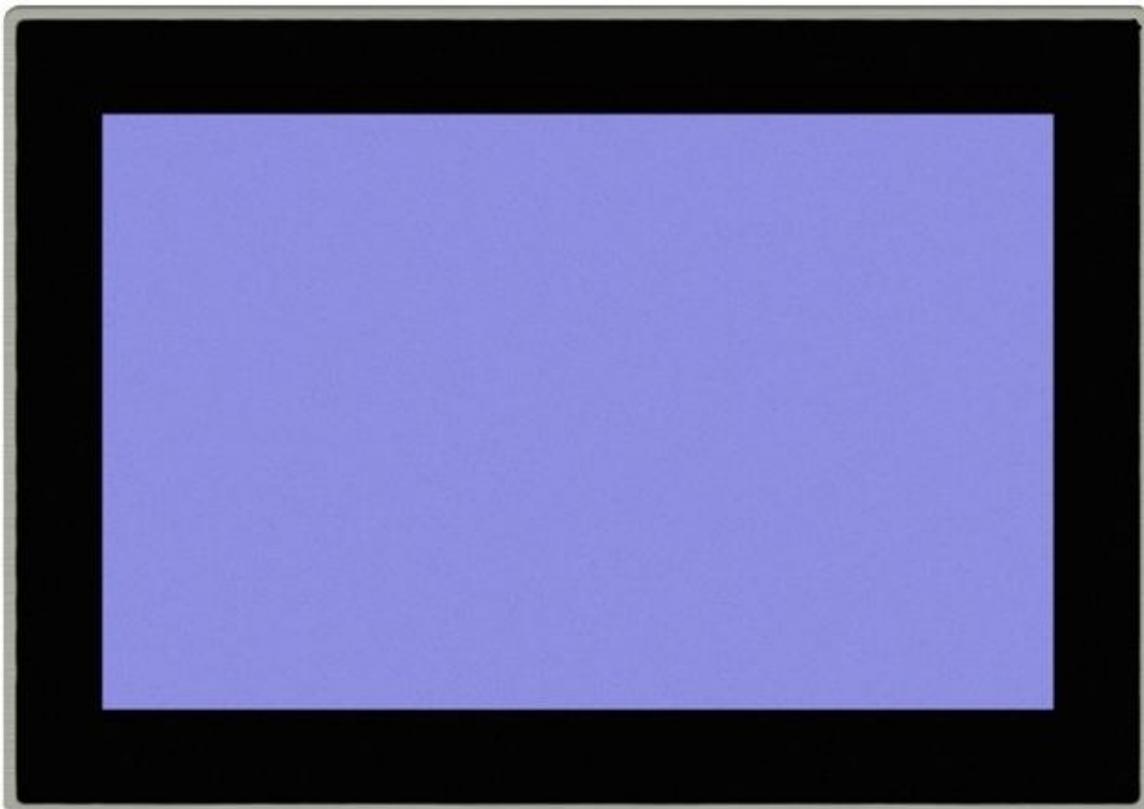


Bild 15: WP-101g 44-1200 Rückansicht

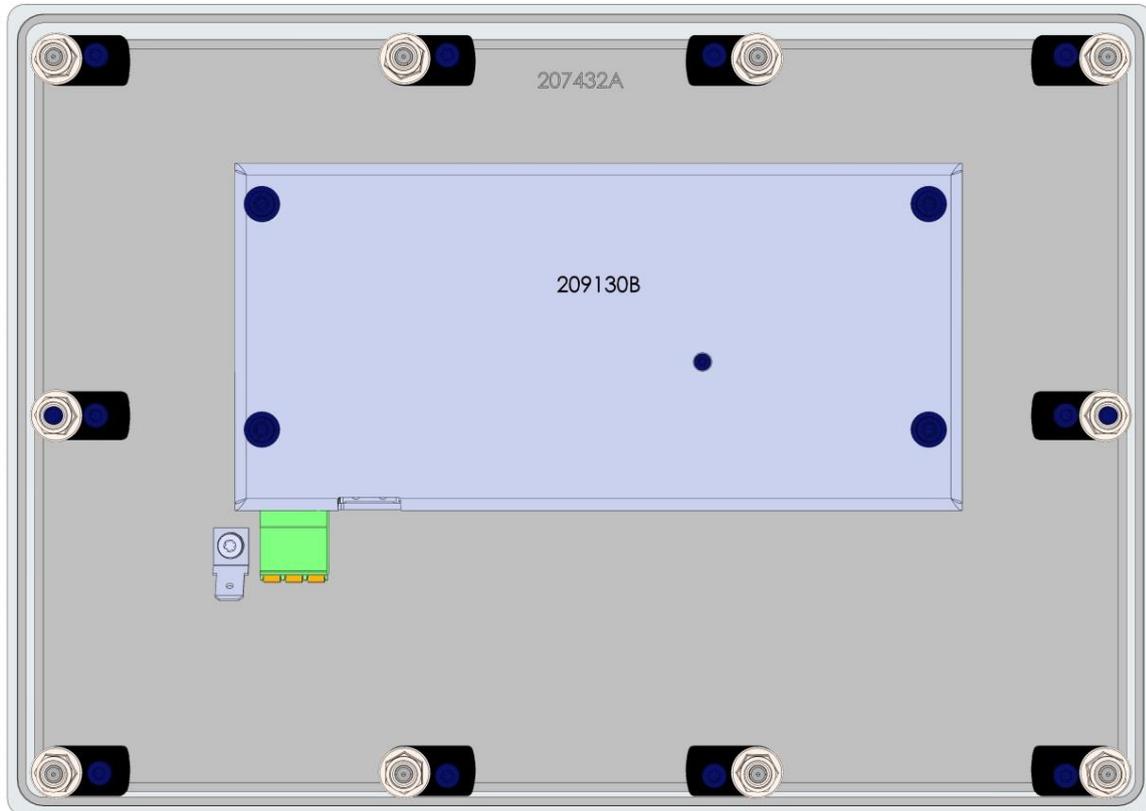
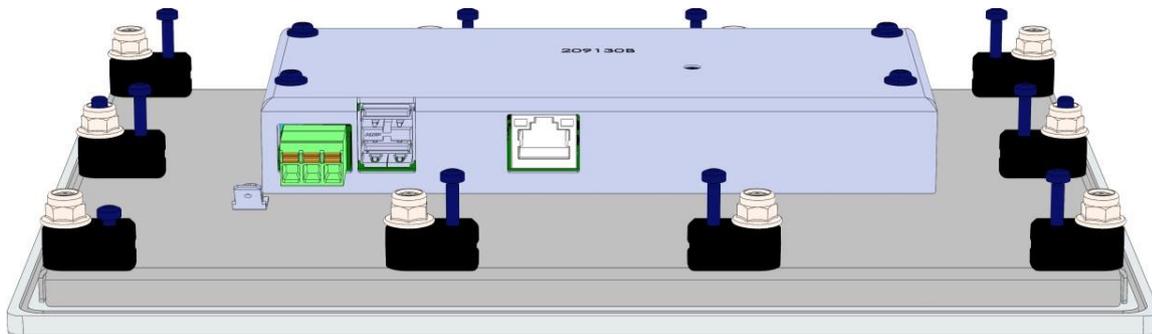


Bild 16: WP-101g 44-1200 Seitenansicht von unten



9.3. 15.6" Web-Panel WP-156g 44-12x0

Bild 17: WP-156g 44-12x0 Maßzeichnungen

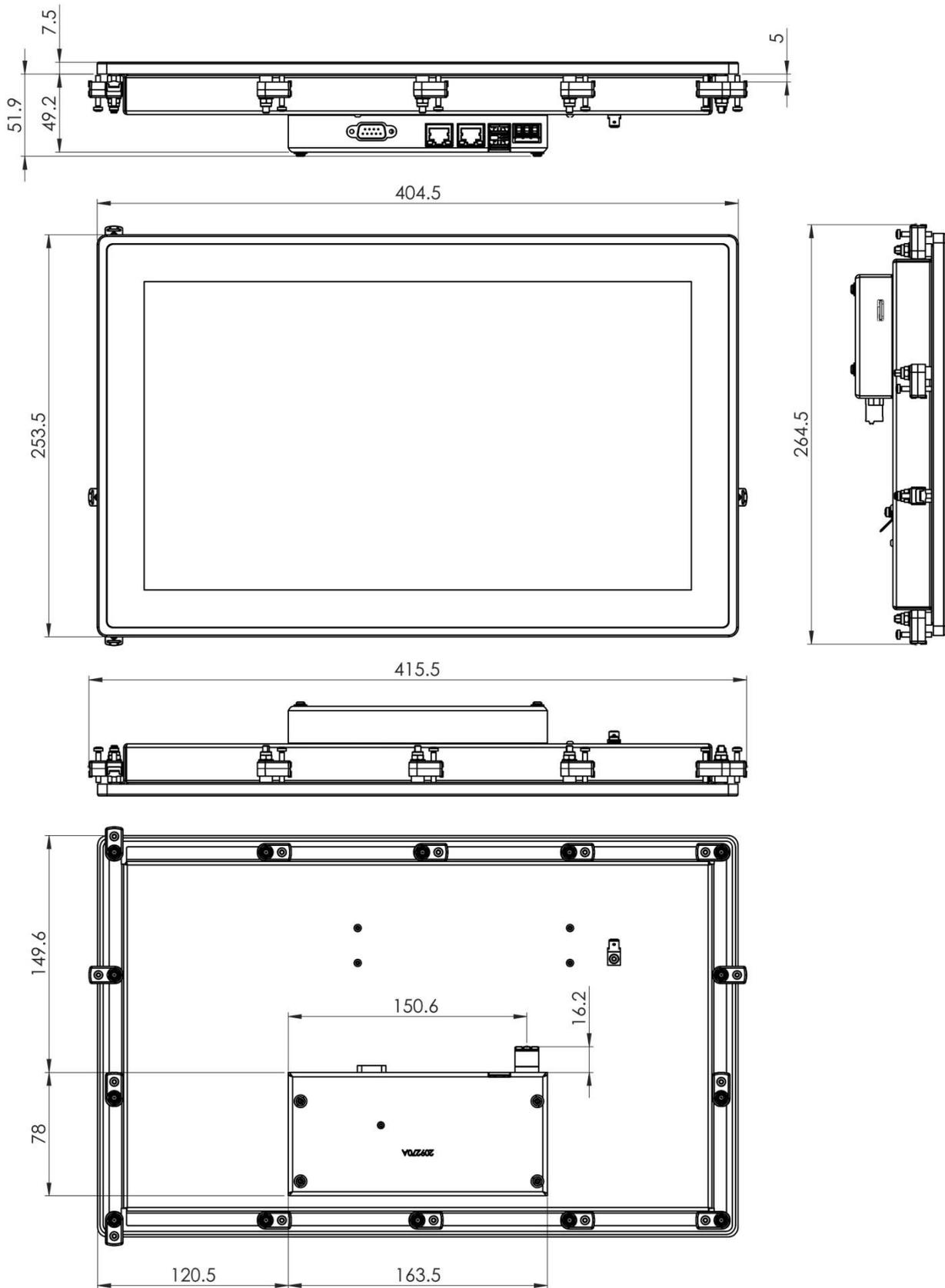


Bild 18: WP-156g 44-12x0 Montage-Ausschnitt

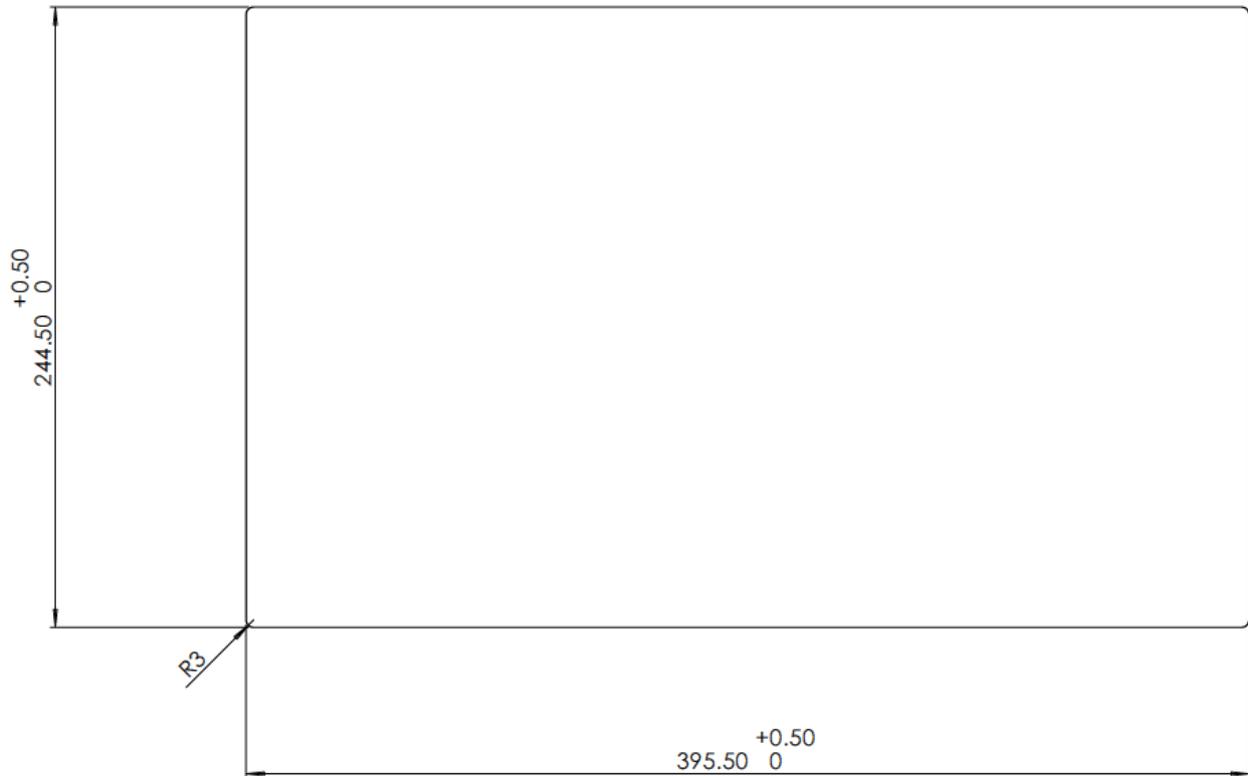


Bild 19: WP-156g 44-12x0 Vorderansicht



Bild 20: WP-156g 44-1200 Rückansicht

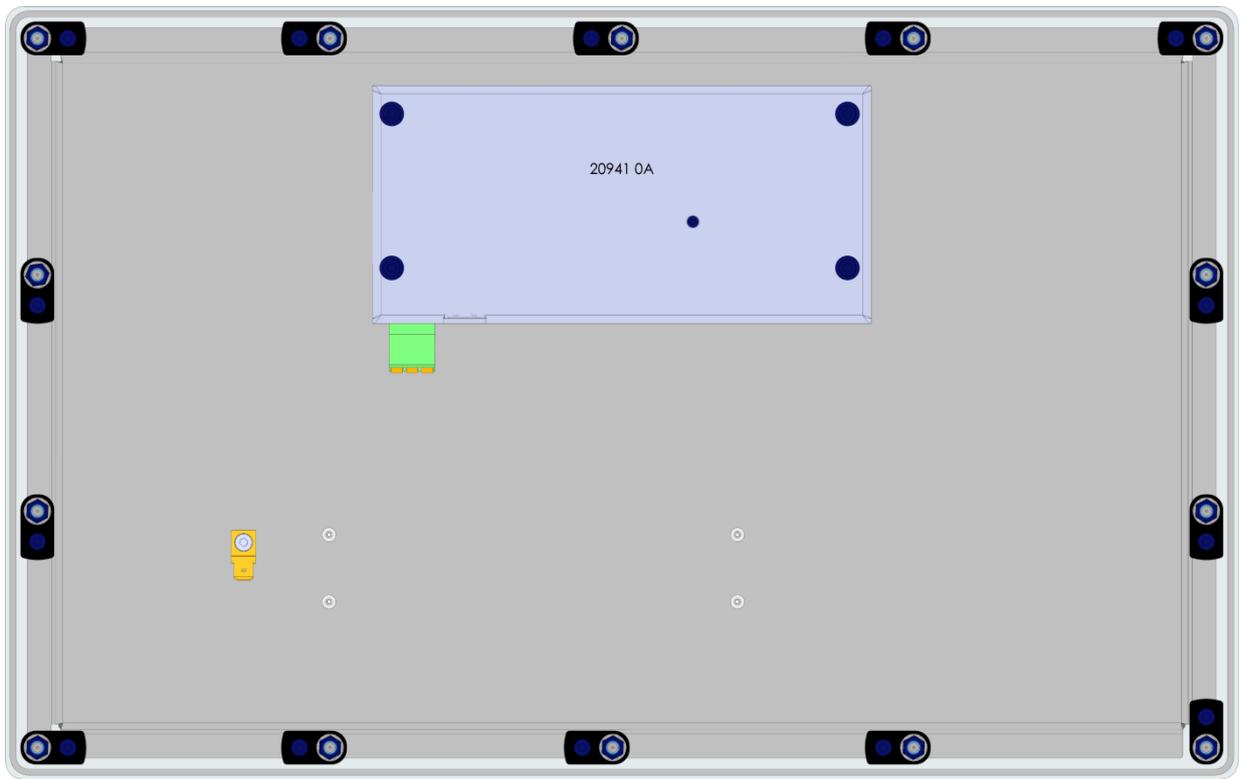
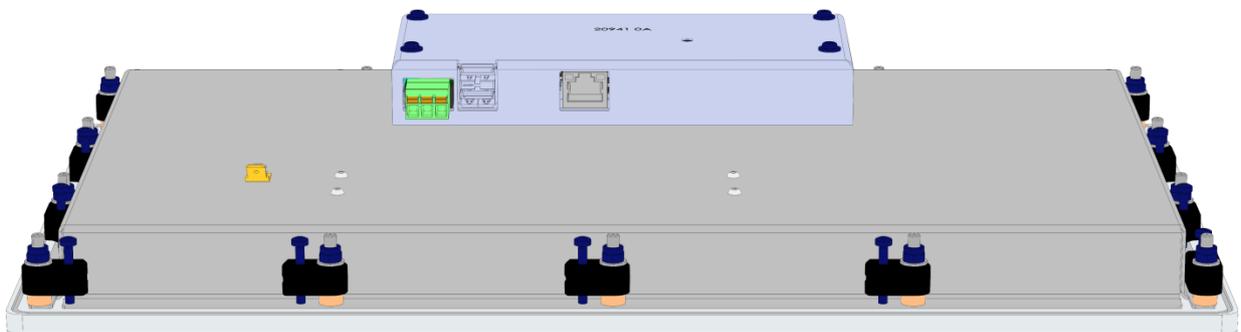


Bild 21: WP-156g 44-1200 Seitenansicht von unten



10/ Technischer Support

Für technischen Support kontaktieren Sie bitte unsere Supportabteilung:

Email: support@kontron.com

Telefon: +49-821-4086-888

Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Informationen zur Verfügung haben, wenn Sie anrufen:

Produkt-ID-Nummer (PN),

Produktionscharge oder Seriennummer (SN)



Die Nummern finden Sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Produkts.

Seien Sie bereit, dem Servicetechniker die Art Ihres Problems zu erklären.

10.1. Gewährleistung

Teile, die naturgemäß einem besonders hohen Verschleiß unterliegen (Verschleißteile), sind aufgrund ihrer begrenzten Lebensdauer von der Gewährleistung über den gesetzlichen Rahmen hinaus ausgeschlossen. Dies gilt z.B. für die CMOS-Batterie.



Wenn sich auf Ihrem Produkt ein Gewährleistungs-Siegel befindet, geht die Garantie beim Öffnen des Produkts verloren.

10.2. Rücksendung defekter Ware

Alle an Kontron zurückgesandten Geräte müssen über eine RMA-Nummer (Return of Material Authorization) verfügen, die ausschließlich von Kontron vergeben wird. Kontron übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die an den ohne RMA-Nummer erhaltenen Geräten entstehen. Der Käufer übernimmt alle Frachtkosten für die Rücksendung der Ware an das von Kontron benannte Werk. Für den Fall, dass das Gerät innerhalb der vereinbarten Garantiezeit repariert oder ersetzt wird, zahlt Kontron die Rückfrachtkosten an den Käufer zurück. Führen Sie diese Schritte aus, bevor Sie ein Produkt an Kontron zurücksenden.

1. Besuchen Sie die Website mit den RMA-Informationen:

<https://www.kontron.com/de/support/rma-information>

Laden Sie das RMA-Anfrageblatt für die Kontron Europe GmbH herunter und füllen Sie das Formular aus. Achten Sie darauf, eine kurze, detaillierte Beschreibung des beobachteten Problems oder Fehlers sowie die Informationen zur Produktidentifikation (Name des Produkts, Produktnummer und Produktionscharge oder Seriennummer) beizufügen. Wenn eine Lieferung mehr als ein Produkt umfasst, füllen Sie die oben genannten Informationen im RMA-Anfrageformular für jedes Produkt aus.

2. Senden Sie das ausgefüllte RMA-Anfrageformular an die unten angegebene Fax- oder E-Mail-Adresse bei der Kontron Europe GmbH. Kontron wird dann eine RMA-Nummer zur Verfügung stellen.

Kontron Europe GmbH
 RMA Support
 Phone: +49 (0) 821 4086-0
 Fax: +49 (0) 821 4086 111
 Email: service@kontron.com

3. Die zu reparierenden Waren müssen unter Einhaltung von Stoß- und ESD-Schutz transportgerecht verpackt sein.



Waren, die in nicht ordnungsgemäßer Verpackung an die Kontron Europe GmbH zurückgesandt werden, gelten als vom Kunden verursachte Mängel und können nicht als Garantiereparatur akzeptiert werden.

4. Fügen Sie die RMA-Nummer dem Versandpapier bei und senden Sie das Produkt an die im RMA-Formular angegebene oder vom Kontron RMA-Support erhaltene Lieferadresse.

Anhang A: Glossar

Tabelle 14: Glossar

WP	Web Panel
eMMC	embedded Multimedia Card
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit; Störfestigkeit gegenüber elektrischen oder elektromagnetischen Einflüssen
ESD	Electrostatic Discharge; elektrostatische Entladung, hoher elektrischer Spannungsimpuls
HMI	Human Machine Interface; Schnittstelle zwischen Maschine und Anwender
SELV	Safety Extra Low Voltage

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.



Über Kontron

Kontron ist ein weltweit führender Anbieter von Embedded Computing Technology (ECT). Als Teil des Technologiekonzerns S&T bietet Kontron ein kombiniertes Portfolio an sicherer Hardware, Middleware und Dienstleistungen für Internet of Things (IoT) und Industrie 4.0-Anwendungen. Mit Standardprodukten und maßgeschneiderten Lösungen auf Basis modernster, hochzuverlässiger Embedded-Technologien bietet Kontron sichere und innovative Anwendungen für eine Vielzahl von Branchen. Dadurch profitieren die Kunden von einer beschleunigten Time-to-Market, reduzierten Gesamtbetriebskosten, einer langen Produktlebensdauer und den besten voll integrierten Anwendungen insgesamt. Weitere Informationen finden Sie: www.kontron.com

▼

Ihr Kontakt

Kontron Electronics AG

Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz
Switzerland
Tel.: + 41 41 799 47 99
Fax: + 41 41 799 47 98
info@kontron.ch

Global Headquarters

Kontron S&T AG

Lise-Meitner-Str. 3-5
86156 Augsburg
Germany
Tel.: + 49 821 4086-0
Fax: + 49 821 4086-111
info@kontron.com