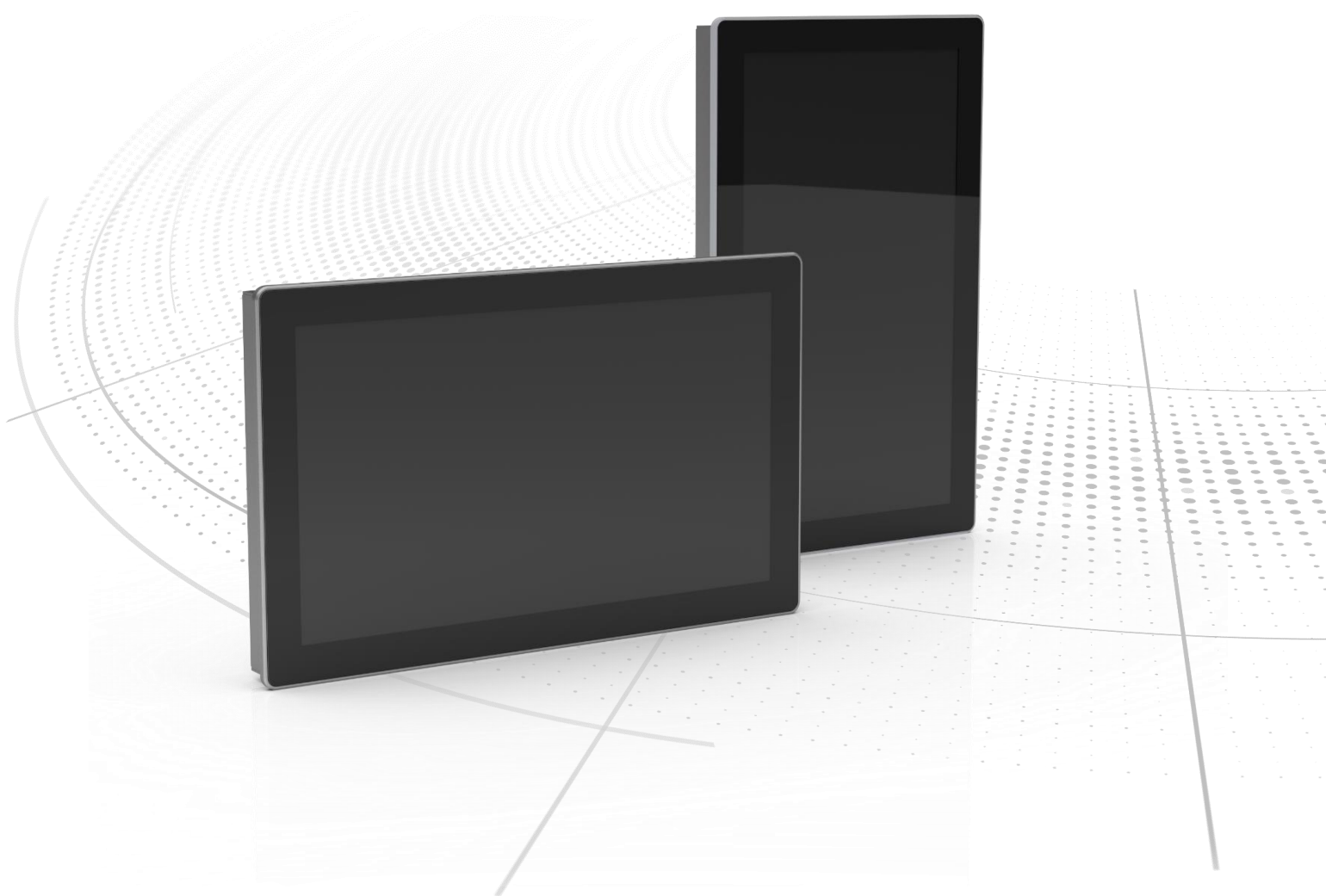


Upute za uporabu

notion.D.computer 21.5



Original manual | hrv
Industry computer

Series: notion.D.computer 21.5
Universal HMI system

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Sadržaj

Sadržaj

SADRŽAJ	3
1. O OVOM VODIČU	5
1.1. Autorska prava, odricanje od odgovornosti, zadržavanje prava na izmjene	5
1.2. Marke	5
1.3. Stanje isporuke	5
1.4. Aktualnost	5
1.5. Uvjeti isporuke	5
1.6. Izdanje	6
1.7. Indeks promjene	6
1.8. Osnovno	6
1.8.1 Ciljna skupina	6
1.8.2 Objašnjenje pojmova	6
2. ZA VAŠU SIGURNOST	7
2.1. Sigurnosne upute	7
2.2. Klasifikacija savjeta	8
2.3. Upozorenja	8
2.4. Struktura upozorenja	9
2.5. Dodatne napomene	9
2.6. Namjena	10
2.7. Osnovna sigurnosna metoda	10
2.8. Dužnost brige operatera	10
2.9. Napomena o informacijskoj sigurnosti	11
3. STRUKTURA I SUČELJA	12
3.1.1 Sučelja: Dodjela pinova	13
4. PUŠTANJE U RAD	18
4.1. Prijevoz i raspakiranje	18
4.1.1 Raspakiranje	18
4.2. Sastavljanje i težina	19

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

5. TEHNIČKI CRTEŽI	20
5.1. pojam.D.računalo 21.5	20
5.2. Uključivanje i isključivanje Panel PC-a	21
5.2.1 Uzemljenje sustava	21
5.2.2 Spojite kabele i napajanje	22
6. STAVLJANJE IZVAN POGONA	23
6.1. Isključite napajanje i vodove	24
6.2. Demontaža i odlaganje	25
6.2.1 Popravak	25
6.3. Čišćenje	25
6.3.1 Deterdžent	25
6.4. Održavanje	26
7. ESD ZAŠTITA ZA RAD NA AKUMULATORU	27
7.1. Zamjena baterije	28
7.1.1 Stručno zbrinjavanje opasnih materijala	28
7.2. Natpisna pločica	28
8. DODATAK	30
8.1. Servis i podrška	30
8.2. Odobrenja	30
8.3. Uzmite natrag WEEE	30

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

1. O ovom vodiču

Ovaj opis namijenjen je isključivo obučenicima stručnjacima za tehnologiju upravljanja i automatizacije koji su upoznati sa standardima i zakonima koji se primjenjuju na mjestu rada. Za ugradnju i puštanje u rad komponenti apsolutno je potrebno pridržavati se sljedećih napomena i objašnjenja. Kvalificirano osoblje mora osigurati da primjena ili uporaba opisanih proizvoda ispunjava sve sigurnosne zahtjeve, uključujući sve važeće zakone, propise, odredbe i standarde.

1.1. Autorska prava, odricanje od odgovornosti, zadržavanje prava na izmjene

Ova dokumentacija je pažljivo pripremljena. Međutim, opisani proizvodi podliježu kontinuiranom daljnjem razvoju. Iz tog razloga, dokumentacija nije u svakom slučaju u potpunosti provjerena za usklađenost s podacima o performansama, standardima ili drugim opisanim značajkama. Ako sadrži tehničke ili uredničke pogreške, zadržavamo pravo izmjene u bilo kojem trenutku bez prethodne najave.

Nikakvi zahtjevi za promjene već isporučenih proizvoda ne mogu se podnijeti na temelju informacija, ilustracija i opisa u ovoj dokumentaciji. Sve prikazane ilustracije samo su primjeri. Nikakav zahtjev za naknadu štete ne može se izvesti iz netočno prijevoda. Prikazane konfiguracije mogu se razlikovati od standarda. Ovaj priručnik, uključujući ilustracije sadržane u njemu, zaštićen je autorskim pravom. Primjene ovog priručnika od strane trećih strana koje odstupaju od odredbi o autorskim pravima su zabranjene. Za umnožavanje, prijevod, elektroničko i fotografsko arhiviranje i izmjene potrebno je pismeno dopuštenje proizvođača.

Zabranjeno je prosljeđivanje i kopiranje ovog dokumenta, korištenje i priopćavanje njegovog sadržaja osim ako nije izričito dopušteno. Povrede će rezultirati odgovornošću za štetu. Sva prava pridržana u slučaju registracije patenta, korisnog modela ili dizajna. Svako kršenje će rezultirati naknadom štete.

© Autorska prava 2023 TRsystems.

1.2. Brendovi

Spomenuti proizvodi, imena i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi njihovih vlasnika, bez posebne identifikacije. Korištenje drugih zaštitnih znakova ili znakova sadržanih u ovoj dokumentaciji od strane trećih strana može rezultirati kršenjem prava vlasnika odgovarajućih oznaka.

1.3. Stanje isporuke

Cjelokupne komponente se isporučuju u specifičnim hardverskim i softverskim konfiguracijama ovisno o propisima primjene. Promjene konfiguracije hardvera ili softvera dopuštene su ukoliko su unutar dopuštenih ograničenja sustava. Ograničenja za npr. potrošnju energije mogu se pronaći u podatkovnoj tablici.

1.4. Aktualnost

Provjerite koristite li trenutnu i valjanu verziju ovog dokumenta. Na web stranici TRsystems (www.trsystems.de) pronaći ćete najnoviju verziju za preuzimanje. Ako ste u nedoumici, obratite se tehničkoj podršci.

1.5. Uvjeti isporuke

GTC (Opći uvjeti) kao i Uvjeti prodaje i isporuke tvrtke TRsystems.

1.6. Otpuštanje

Cilj nastave		Namjena proizvoda	
Autor	Datum stvaranja	RAB	05.06.2023
Pusti do	Pustite uključeno	SCS	05.06.2023
Broj dokumenta		TRS-DOC-001842	

1.7. Promjena indeksa

Na ovoj stranici dokumenta zabilježen je trenutni status verzije s pripadajućim datumom i autorom. Crteži koji se mogu nalaziti u dodatku opremljeni su vlastitim indeksom promjena.

Verzija	Promijeniti	razlog za promjenu	Datum	Autor
00	Stvoreno	zahtijevajte	05.06.2023	RAB

1.8. Osnovni, temeljni

Pažljivo pročitajte ove upute prije uporabe i sačuvajte ih.

Nakon sastavljanja, upute prosljedite korisniku i uz proizvod u slučaju daljnje prodaje.

1.8.1 Ciljna skupina

Ove su upute namijenjene osobama koje puštaju u rad, konfiguriraju, rukuju i održavaju proizvod.

1.8.2 Objašnjenje pojmova

U tablici (Tab. 1) navedeni su pojmovi i ukratko objašnjeni za početak. Neki pojmovi su detaljno opisani u poglavlju "Pregled sustava".

Termin	Obrazloženje
Korisnici	Korisnici su osobe koje su kreirane u sustavu.

Tablica 1 Definicija pojmova

2. Za vašu sigurnost




Poglavlje o sigurnosti objašnjava korištene sigurnosne simbole i njihova značenja. Oni dobiti osnovne sigurnosne upute koje su potrebne za sprječavanje osobnih ozljeda i materijalne štete. bitni su.

Odricanje

U slučaju nepoštivanja ove dokumentacije i time korištenja uređaja izvan dokumentiranih radnih uvjeta, TRsystems GmbH je isključena od odgovornosti.

2.1. Sigurnosne upute

Osnovne sigurnosne upute prethode uputama. Poglavlje "Sigurnosne upute" upozorava na osnovne opasnosti koje se mogu pojaviti u nekoliko faza primjene proizvoda i kojih se korisnik proizvoda uvijek mora pridržavati.

Znak upozorenja	Značenje
 GEFAHR	OPASNOST označava neposrednu opasnu situaciju koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.
 WARNUNG	UPOZORENJE označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.
 VORSICHT	OPREZ označava potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do manje ili srednje teške ozljede.
ACHTUNG	OPREZ označava situaciju koja, ako se ne izbjegne, može rezultirati oštećenjem imovine.
HINWEIS	NAPOMENA označava opće napomene.

Tablica 2. 1: Vrsta sigurnosne napomene

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

2.2. Klasifikacija savjeta

Ove upute za uporabu sadrže informacije kojih se morate pridržavati radi vaše osobne sigurnosti i izbjegavanja oštećenja imovine. Razlikuju se osnovne sigurnosne upute i upute upozorenja.

Pogrešna primjena	Priroda i izvor opasnosti
Znak upozorenja	Znakovi upozorenja prema sljedećoj tablici.
Razlozi za pogrešnu primjenu	Opisuje moguće razloge za pogrešnu primjenu.
Moguće posljedice zlorabe	Opisuje posljedice nepridržavanja.
Sigurnosna mjera	Označava kako izbjeći opasnost.


Tablica 2. 2: Struktura sigurnosne napomene

2.3. Upozorenja

U dokumentima se nalaze upozorenja na određenim opasnim točkama. Postavljaju se neposredno prije akcije gdje postoji opasnost. Upozorenja su označena trokutom upozorenja i prikazana su na sljedeći način, ovisno o stupnju opasnosti:


2.4. Struktura upozorenja

SAFE metoda je postupak za sustavno oblikovanje sigurnosnih uputa.


<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  !WARNING </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p>Opasnost od posjekotina zbog limova s oštrim rubovima. Može dovesti do posjekotina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite rukavice otporne na posjekotine ▶ Ako je moguće, očistite oštre rubove listova. </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Ozbiljnost opasnosti (signalna riječ) - Priroda i izvor opasnosti - Posljedice neuvažavanja opasnosti - Bijeg (mjere za otklanjanje opasnosti)
---	---

2.5. Dodatne napomene

Primjer ESD područja:

	<p>ESD mjere zaštite prema Mora se poštovati DIN EN 61340-5-1.</p>
---	--

Primjer reference:

	<p>Pogledajte odgovarajuću strukturu poglavlja XX.</p>
---	--

2.6. Namjena

Proizvod je namijenjen isključivo za industrijsku uporabu u strojogradnji i postrojenju.

Upotreba nije u skladu s predviđenom svrhom

Nemojte koristiti sustav izvan dokumentiranih radnih uvjeta

2.7. Osnovna sigurnosna metoda

Prilikom rukovanja uređajem morate se pridržavati sljedećih sigurnosnih uputa.

Uvjeti korištenja

- Nemojte koristiti uređaj u ekstremnim uvjetima okoline. Zaštitite uređaj od:

Vlažnost i toplina.

- Nikada nemojte koristiti uređaj u potencijalno eksplozivnim atmosferama.
- Nemojte izvoditi nikakve radove na uređaju dok je pod naponom. Prije postavljanja, zamjene komponenti uređaja ili rješavanja problema uvijek isključite napon napajanja uređaja .
Ovo se ne odnosi na zamjenu tvrdih diskova u RAID polju.
- Nikada ne spajajte uređaj tijekom grmljavinske oluje. Postoji opasnost od strujnog udara.
- Osigurajte zaštitno uzemljenje i funkcionalno uzemljenje uređaja.

Oštećenje imovine, gubitak podataka i funkcionalno oštećenje

- Prilikom neovisnih promjena konfiguracije hardvera i softvera, pridržavajte se ograničenja potrošnje energije i rasipanja (pogledajte tablicu s podacima o potrošnji energije i rasipanje snage).
- Osigurajte da uređajem rukuju samo obučeni stručnjaci za tehnologiju upravljanja i automatizacije. Upravljanje uređajem. Korištenje od strane neovlaštenih osoba može rezultirati oštećenjem imovine i gubitkom podataka.
- Osigurač dovoda struje s maks. 16 A. Osigurač služi za zaštitu dovoda u slučaju kratkog spoja.
- U slučaju požara, jedinicu ugasite aparatom za gašenje požara na prah ili CO2.

2.8. Dužnost brige operatera

Operater mora to osigurati

- proizvodi se koriste samo za njihovu namjenu (pogledajte poglavlje 2.2 Namjena Korištenje).
- proizvodi se koriste samo u savršenom, funkcionalnom stanju.
- samo dovoljno kvalificirano i ovlašteno osoblje rukuje proizvodima.
- redovito obučavati ovo osoblje u svim primjenjivim pitanjima zaštite na radu i zaštite okoliša je upućen, poznaje upute za rad, a posebno sigurnosne upute koje su u njima sadržane.

2.9. Napomena o informacijskoj sigurnosti

Korisnik je odgovoran za sprječavanje neovlaštenog pristupa trećih osoba njegovoj opremi, sustavima, strojevima i mrežama. Potonji bi trebao biti povezan s korporativnom mrežom ili internetom samo ako su postavljene odgovarajuće zaštitne mjere.

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

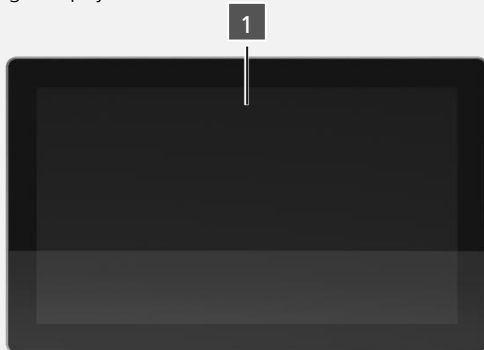
LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

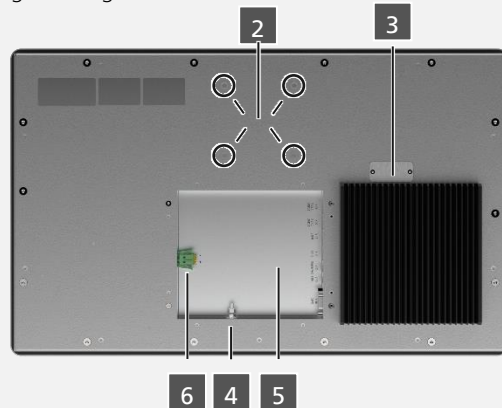
3. Struktura i sučelja

pojam.D.računalo 21.5

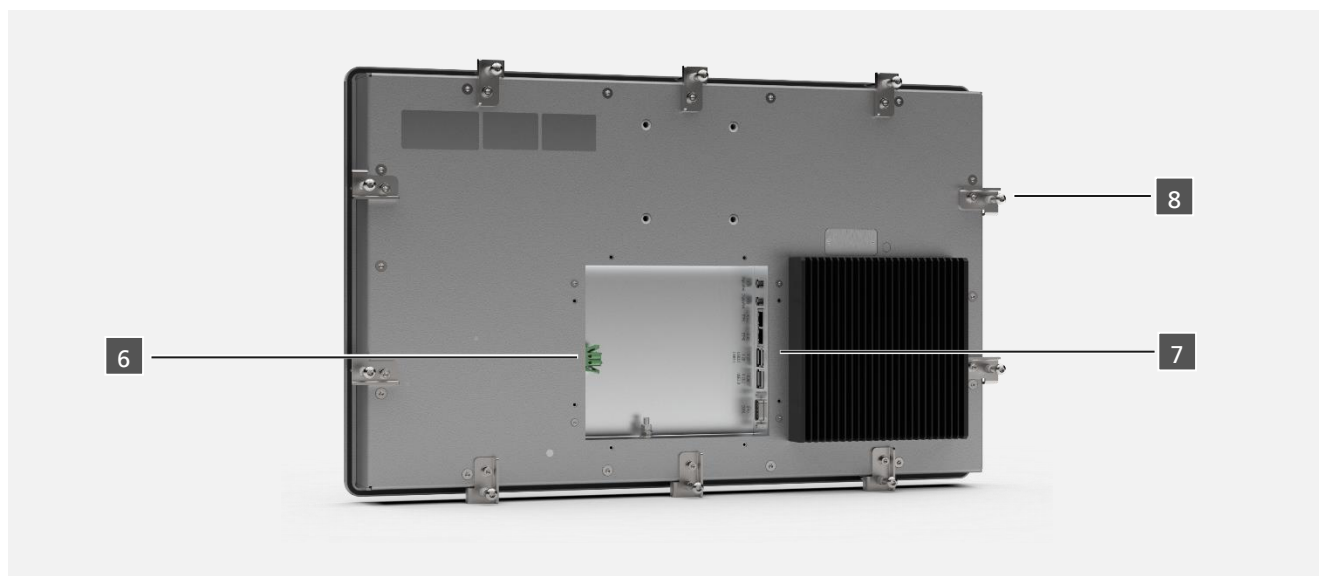
Pogled sprijeda



Pogled straga



Ne.	Položaj	Opis
1	Zaslon i ekran osjetljiv na dodir	Ulazno/izlazna jedinica
2	VESA nosač	Montaža potporne ruke (VESA75)
3	Poklopac baterije	Pristup bateriji (baterija SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA; art.-br.: 63100456A)
4	Priključak na uzemljenje	Zemlja
5	Soba za spajanje	Instalacijski prostor za električne priključke
6	Napajanje	24 VDC (-15 / +20 %)
7	sučelja	Priključak za periferiju
8	Montaža na panel	Montažni pribor za montažu upravljačkog ormara



TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

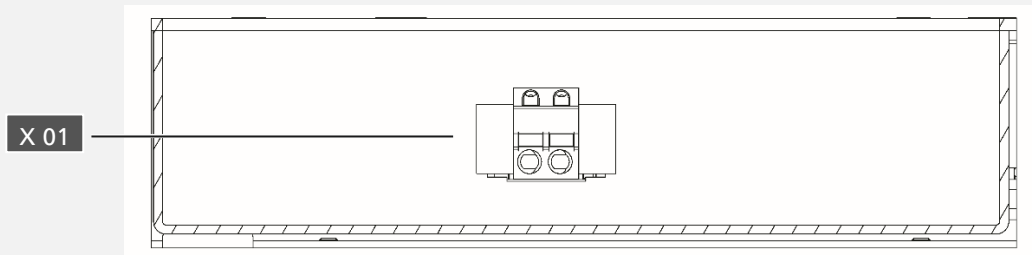
WEEE Reg. Br. DE 11414956

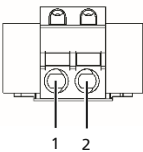
LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

3.1.1 Sučelja: Dodjela pinova

Položaj sučelja 6



X01 Napajanje / Napajanje									
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPU: 24 VDC cca. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC pribl. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Signal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPU: 24 VDC cca. 2 A	CPU11: 24 VDC pribl. 4 A	2	GND
	Pin	Signal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPU: 24 VDC cca. 2 A									
CPU11: 24 VDC pribl. 4 A									
2	GND								

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

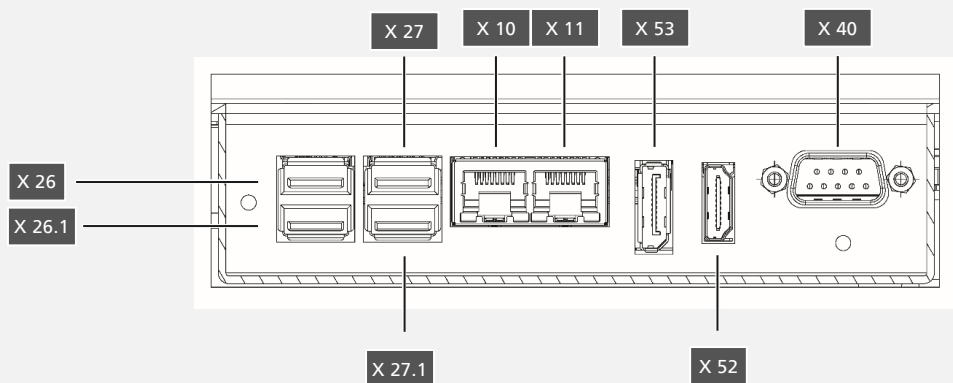
Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

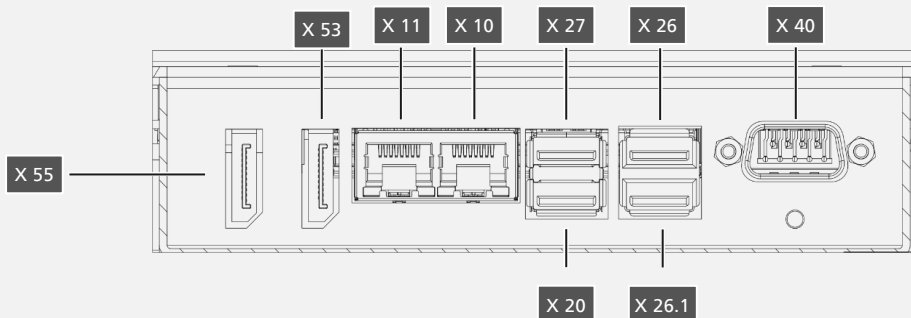
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Položaj sučelja 7 (CPU-ovi)



Sučelje - poz.	Imenovanje	Funkcija
7 (CPU)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X26	USB 3.0
	X26.1	USB 3.0
	X27	USB 3.0
	X27.1	USB 3.0
	X40	COM1
	X52	HDMI
	X53	DisplayPort

Položaj sučelja 7 (CPU11)



Sučelje - poz.	Imenovanje	Funkcija
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB 2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB 2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

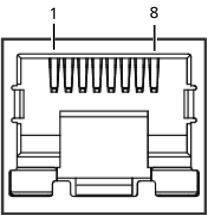
TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

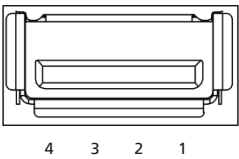
Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

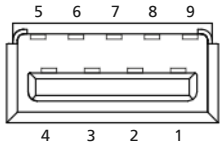
WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

X10, X11 (LAN)		
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>		
	Pin	
	Signal	
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
7	T4 +	
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>		
	Pin	
	Signal	
	1	Tlo
	2	Podaci+
3	Podaci-	
4	Napajanje (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>		
	Pin	
	Signal	
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_ODVOD
8	StdA_SSTX -	
9	StdA_SSTX +	

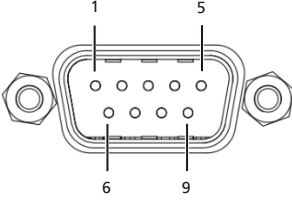
TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

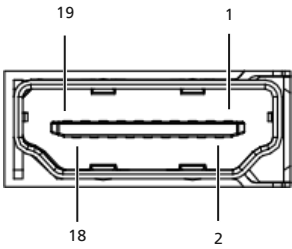
Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

X40 (COM1)	
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>	
	Pin
	Signal
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
8	
9	

X52 (HDMI)	
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>	
	Pin
	Signal
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
18	
19	

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

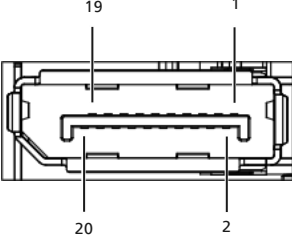
LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 16od 30

notion.D.computer 21,5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

X53, X55 (DisplayPort)		
<i>Obratite pažnju na orijentaciju sučelja na sustavu</i>		
	Pin	
	Signal	
	1	LVDS - linija 0+
	2	Masa
	3	LVDS - linija 0-
	4	LVDS - linija 1+
	5	Masa
	6	LVDS - Linija 1-
	7	LVDS - linija 2+
	8	Masa
	9	LVDS - Linija 2-
	10	LVDS - linija 3+
	11	Masa
	12	LVDS - linija 3-
	13	Konfiguracija 1
	14	Konfiguracija 2
	15	AUX kanal +
	16	Masa
	17	AUX kanal -
	18	Hot Plug - Detekcija
19	Napajanje: uzemljenje	
20	Napajanje +3,3 V / 0,5 A	

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.
 WEEE Reg. Br. DE 11414956
 LUCID reg. Ne. DE 17875820698

4. Puštanje u rad

Da biste mogli koristiti sustav, prvo ga morate staviti u pogon. Ovo uključuje u prvi korak je transport i raspakiranje uređaja. Nakon toga slijedi montaža uređaja na potpurnu ruku ili u odgovarajućem izrezu. Slijedi spajanje uzemljenja, ostalih priključaka i napajanja čime je završeno puštanje sustava u rad.

4.1. Prijevoz i raspakiranje

Unatoč robusnom dizajnu, ugrađene komponente su osjetljive na jake udarce i šokove. Stoga zaštitite uređaj od velikih mehaničkih opterećenja tijekom transporta. Kroz prikladno pakiranje sustava, kao što je originalno pakiranje, može smanjiti otpornost na vibracije. Transport treba poboljšati.

ACHTUNG

Materijalna šteta zbog rose.

Nepovoljni vremenski uvjeti tijekom transporta mogu uzrokovati oštećenje uređaja.

- ▶ Zaštitite uređaj od vlage (kondenzacije) prilikom transporta po hladnom vremenu ili tijekom ekstremnih temperaturnih oscilacija.
- ▶ Nemojte pokretati uređaj dok se polako ne prilagodi sobnoj temperaturi.
- ▶ U slučaju kondenzacije uključite uređaj tek nakon vremena čekanja od cca. 12 sati.

4.1.1 Raspakiranje

Prilikom raspakiranja uređaja postupite na sljedeći način:

- Provjerite je li pakiranje oštećeno tijekom transporta.
- Uklonite ambalažu.
- Sačuvajte ambalažu za eventualni ponovni transport.
- Provjerite kompletnost vaše isporuke u odnosu na vašu narudžbu.
- Provjerite ima li na sadržaju pakiranja vidljivih transportnih oštećenja.
- U slučaju odstupanja između sadržaja paketa i narudžbe ili oštećenja u transportu, obavijestite TRsystems servis (pogledajte poglavlje Servis i podrška).

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 18 od 30

notion.D.computer 21,5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

4.2. Sastavljanje i težina

⚠ VORSICHT

Šteta od pada, opasnost od ozljeda

Tijekom sastavljanja uređaj može pasti na nogu.

- ▶ Nosite zaštitne cipele
- ▶ Osigurajte uređaj od ispadanja tijekom postavljanja
- ▶ Koristite pomagala za transport do mjesta konačne montaže

ACHTUNG

Materijalna šteta zbog nestručnog rukovanja

Uređaj se tijekom instalacije može mehanički oštetiti.

- ▶ Nemojte postavljati sustav na stranu zaslona.
- ▶ Sustav uvijek postavite vodoravno
- ▶ Koristite pomagala za prijevoz čak i na kratkim rutama
- ▶ Prije ugradnje provjerite postoje li na mjestu ugradnje oštećenja ili strana tijela

Kada montirate "notion. D.computer 21.5" na potpornu ruku (VESA), provjerite je li potporna ruka prikladna za statičko i dinamičko opterećenje.

Težina: cca. 6,5 kg

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 19 od 30

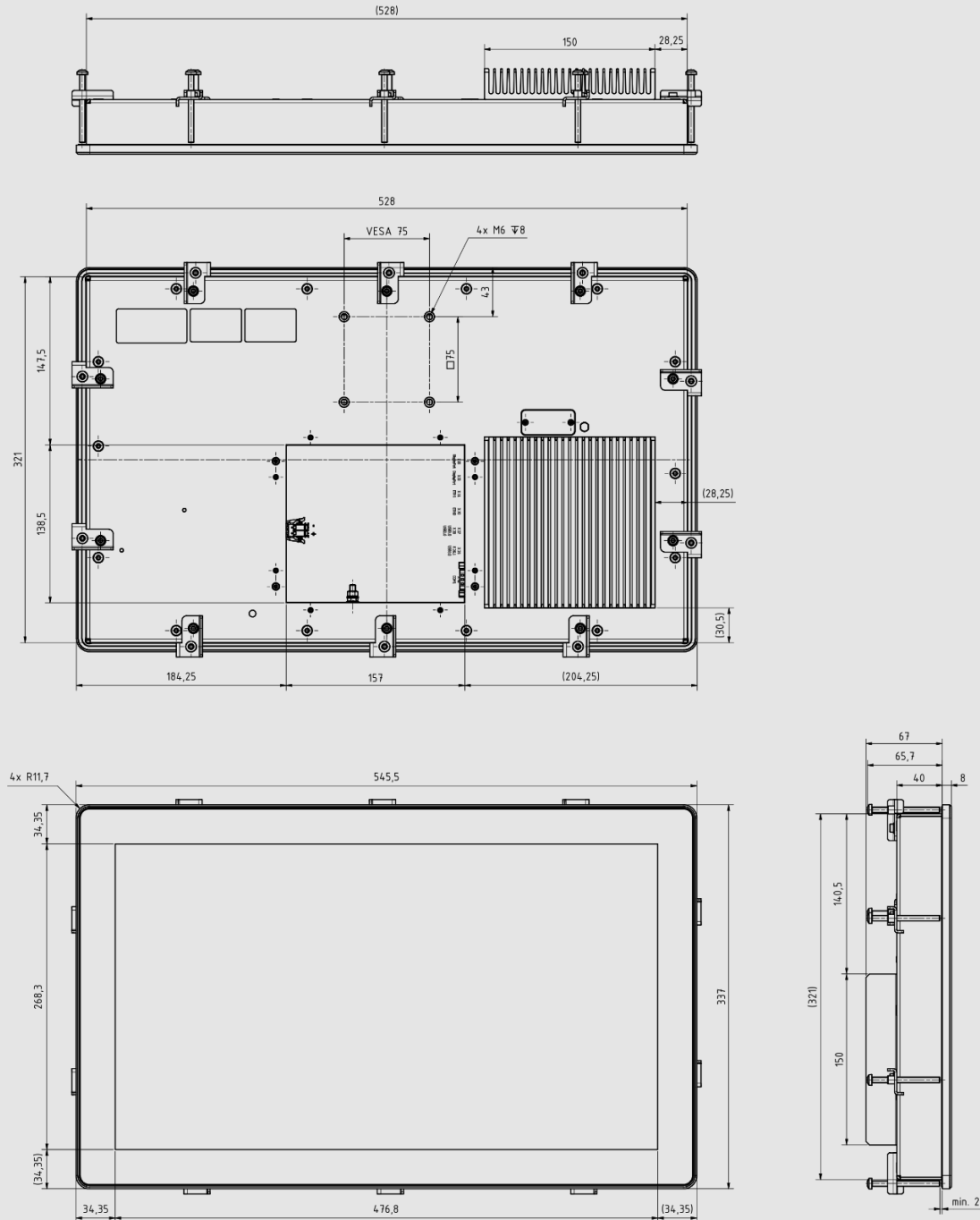
notion.D.computer 21,5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5. Tehnički crteži

5.1. pojam. D.računalo 21.5

Strukturne dimenzije za ugradnu montažu



TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

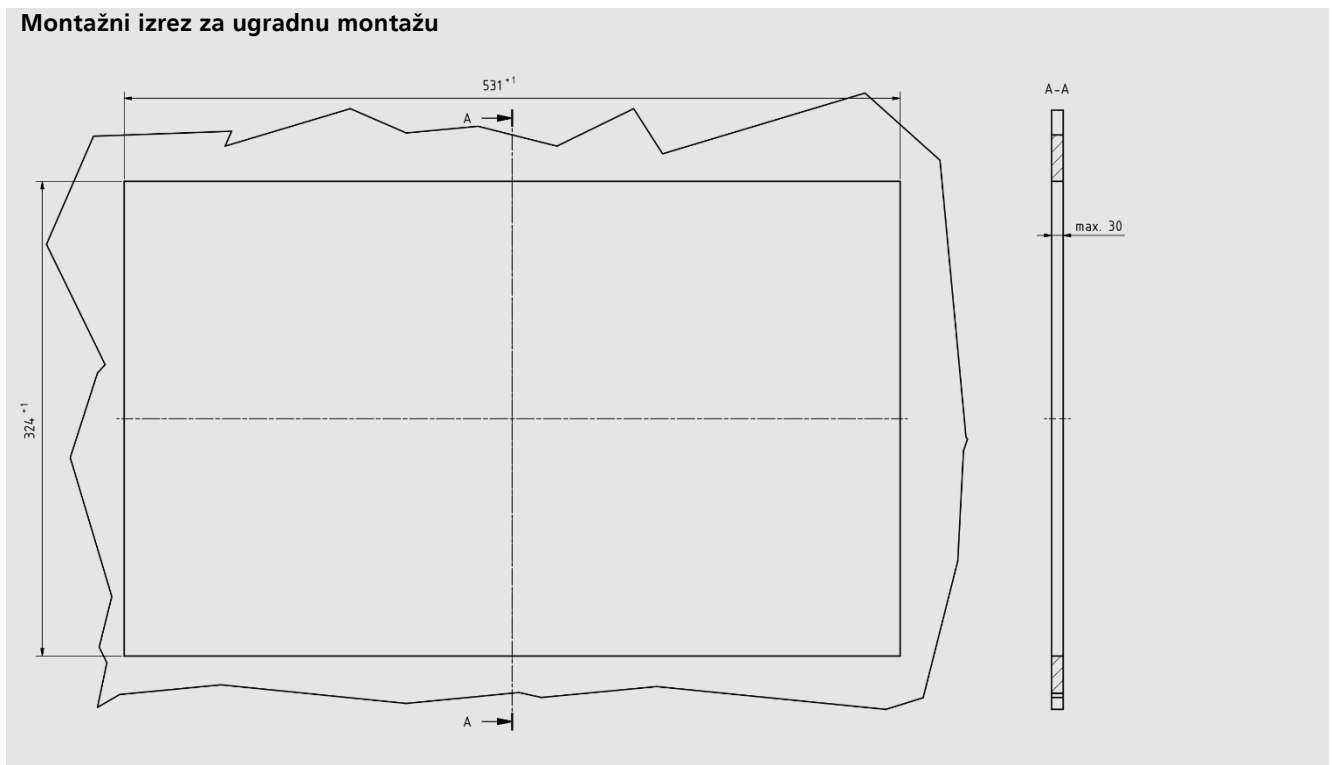
LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 20 od 30

notion.D.computer 21,5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023



5.2. Uključivanje i isključivanje panel PC-a

5.2.1 Uzemljenje sustava

Uzemljenje ili izjednačavanje potencijala elektroničkih uređaja smanjuje različite električne potencijale (potencijalne razlike) i ispušta električne struje u zemlju. Time se izbjegavaju opasni naponi dodira i elektromagnetske smetnje. Vijak za uzemljenje, preko kojeg je osigurano funkcionalno uzemljenje sustava, nalazi se u osovini sučelja. Za uzemljenje koristite kabele s presjekom od najmanje 4 mm². Izjednačenje potencijala mora biti spojeno!

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956
LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

5.2.2 Spojite kabele i napajanje

ACHTUNG

Neispravan postupak povezivanja

Pogrešni postupci pri spajanju kabela i napajanja mogu uzrokovati materijalnu štetu.

- ▶ Slijedite dokumentirani postupak za spajanje vodova i napajanja.
- ▶ Uvijek prvo spojite sve vodove i tek onda uključite napajanje.
- ▶ Pročitajte dokumentaciju za vanjske uređaje prije povezivanja.

Priklučki se nalaze na stražnjoj strani sustava u odjeljku s terminalima.

Povežite linije

Provjerite jeste li prvo uzemlili sustav (pogledajte poglavlje Uzemljenje sustava), a zatim uključite sve linije za prijenos podataka.

Spojite napajanje

Za spajanje napajanja možete koristiti kabele s maksimalnim presjekom kabela od 1,5 mm.²

Za spajanje 24 VDC napajanja, postupite na sljedeći način:

- Provjerite ili izmjerite ispravan napon na konektoru X01 (napajanje / napajanje).
- Umetnite X01 utikač konektora u priključnu utičnicu.
- Uključite napajanje.

Nakon što ste spojili sve vodove za prijenos podataka i napajanje, pazite da kablovi nisu pod napetošću.

6. Dekomisija

! VORSICHT

Šteta od pada, opasnost od ozljeda

Tijekom rastavljanja uređaj može pasti na nogu.

- ▶ Nosite zaštitne cipele
- ▶ Osigurajte uređaj od ispadanja prilikom uklanjanja
- ▶ Koristite pomagala za transport do konačnog mjesta skladištenja

ACHTUNG

Materijalna šteta zbog nestručnog rukovanja

Uređaj se može oštetiti tijekom rastavljanja.

- ▶ Isključite napajanje iz uređaja prije početka rastavljanja.
- ▶ Provjerite jesu li svi priključci otpušteni prije uklanjanja uređaja iz situacije za montažu.
- ▶ Nemojte postavljati sustav na stranu zaslona.
- ▶ Sustav uvijek postavite vodoravno
- ▶ Koristite pomagala za prijevoz čak i na kratkim rutama
- ▶ Prije demontaže provjerite postoje li na mjestu montaže oštećenja ili strana tijela

Da biste mogli ukloniti panel PC s potporne ruke, morate prethodno odspojiti napajanje i kabele (pogledajte poglavlje Odsipajanje napajanja i kabela).

Kao dio stavljanja sustava izvan pogona, prvo morate isključiti napajanje i Odspojite kabele. Zatim možete rastaviti uređaj s potporne ruke ili ga ukloniti iz sklopa. Ako ne želite nastaviti koristiti sustav, pogledajte poglavlje Rastavljanje i zbrinjavanje, Informacije o pravilnom zbrinjavanju uređaja.

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 23od 30

notion.D.computer 21_5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

6.1. Isključite napajanje i vodove

!WARNING

Opasnost od strujnog udara

Isključivanje Panel PC-a tijekom grmljavinske oluje može uzrokovati strujne udare.

- ▶ Nikada nemojte odspajati kabele Panel PC-a tijekom grmljavinske oluje.

Prije rastavljanja Panel PC-a, morate odspojiti napajanje i kabele.

Da biste to učinili, slijedite korake u nastavku:

- Isključite Panel PC.
- Ostvarite pristup odjeljku za povezivanje sustava (pogledajte poglavlje Opis sučelja).
- Isključite sustav iz napajanja.
- Izvucite kabel napajanja iz utičnice.
- Zabilježite ožičenje svih linija za prijenos podataka ako ih povezujete s drugim uređaju.
- Isključite sve linije za prijenos podataka iz sustava.
- Na kraju odspojite uzemljenje.
- Isključili su napajanje i vodove.

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

Stranica 24 od 30

notion.D.computer 21,5_BA_HRV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

6.2. Demontaža i zbrinjavanje

Kako biste mogli rastaviti sustav s potporne ruke, prvo morate odspojiti napajanje i odspojili vodove (pogledajte poglavlje Isključivanje napajanja i vodova).

6.2.1 Popravak

Popravke uređaja smije vršiti samo proizvođač. U slučaju popravka, kontaktirajte TRsystems "Servis i podršku".

6.3. Čišćenje

ACHTUNG

Neprikladna sredstva za čišćenje.

Korištenje neprikladnih sredstava za čišćenje može dovesti do oštećenja imovine.

- ▶ Očistite Panel PC samo kako je navedeno.

Pri čišćenju računala obratite pozornost na sljedeće:

- Pridržavajte se općih uvjeta klase zaštite.
- Nikada ne koristite komprimirani zrak za čišćenje računala.
- Pridržavajte se raspona temperature okoline od 0 °C do 45 °C.

6.3.1 Deterdžent

Kako biste izbjegli oštećenje prednje strane panel PC-a tijekom čišćenja, morate koristiti odgovarajuće. Obratite pozornost na sredstva za čišćenje. Primjeri su:

- Sredstvo za čišćenje stakla (pri odabiru sredstva za čišćenje obratite pozornost na ekološke aspekte)

6.4. Održavanje

ACHTUNG

Korištenje neodgovarajućih rezervnih dijelova

Korištenje rezervnih dijelova koji nisu naručeni putem TRsystems servisa može dovesti do nesigurnog i neispravnog rada.

- ▶ Koristite samo rezervne dijelove koje ste naručili putem TRsystems servisa.

Sustavi TRsystems GmbH proizvedeni su, odabrani i testirani od komponenti najviše kvalitete i robusnosti za najbolju interoperabilnost, dugotrajnu dostupnost i pouzdan rad pod određenim uvjetima okoline. Unatoč tome, neke komponente sustava mogu imati ograničen životni vijek kada rade pod određenim uvjetima, kao što su, između ostalog, povećani uvjeti okoline tijekom rada ili tijekom skladištenja ili dugih razdoblja skladištenja izvan upotrebe. Zato TRsystems GmbH preporuča korištenje samo originalnih rezervnih dijelova kako bi se osigurao optimalan rad sustava

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

7. ESD zaštita za rad na akumulatoru

ACHTUNG

Elektrostatičko pražnjenje

Korištenje rezervnih dijelova koji nisu naručeni putem TRsystems servisa može dovesti do nesigurnog i neispravnog rada.

- ▶ Ako je moguće, primijenite ESD zaštitne mjere tijekom radova na održavanju.

Prilikom rada (npr. zamjena baterije) na elektroničkim uređajima postoji opasnost od oštećenja uslijed ESD-a (elektrostatičkog pražnjenja), što može rezultirati oštećenjem funkcionalnosti ili uništenjem uređaja.

Zaštitite Panel PC i stvorite okruženje zaštićeno od ESD-a u kojem postoje elektrostatički naboji se kontrolirano ispuštaju na tlo i sprječava se naelektrisanje.

Okruženje zaštićeno od ESD-a najbolje možete stvoriti postavljanjem zaštitnih zona od ESD-a stvoriti. U tu svrhu služe sljedeće mjere:

- ESD-kompatibilni podovi s dovoljnom vodljivošću u odnosu na referentni potencijal PE;
- ESD-sigurne radne površine kao što su stolovi i police;
- Traka za uzemljenje na zglobu, posebno sjedeće aktivnosti;
- Uzemljena i elektrostatički disipativna oprema i radni materijali (npr. alati) unutar ESD zaštitnu zonu.

Ako nemate mogućnost kreiranja ESD zaštitne zone, još uvijek možete zaštititi uređaj od štiti od ESD oštećenja. U tu svrhu, na primjer, služe sljedeće mjere:

- Koristite vodljive prostirke spojene na potencijal uzemljenja kao policu.
- Otvratite sve naboje od vlastitog tijela dodirivanjem uzemljenog metala (npr. vrata kontrolnog ormarića).
- Nosite narukvicu za uzemljenje.
- Prvo s trakom za uzemljenje na zglobu, nove elektroničke komponente iz ESD pakiranja (zatamnjena plastična vrećica).
- Nema hodanja uokolo s elektroničkim komponentama bez ESD pakiranja u ruci.

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenuti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

7.1. Zamjena baterije

⚠️ WARNUNG

Pogrešna vrsta baterije

Korištenje bilo koje druge baterije može izazvati požar ili eksploziju.

- ▶ Bateriju zamijenite samo zamjenskom baterijom (baterija SL-350/S 3,6 V 1,2 Ah 1/2AA) iz TRsystems servisa (broj dijela 63100456A).
- ▶ Prilikom zamjene baterije, provjerite je li polaritet ispravan.

⚠️ WARNUNG

Oštećenje baterije

Nepravilno rukovanje baterijom može je oštetiti.

- ▶ Ne punitite bateriju.
- ▶ Prilikom zamjene baterije, provjerite je li polaritet ispravan.
- ▶ Ne bacajte bateriju u vatru.
- ▶ Ne otvarajte bateriju.
- ▶ Zaštitite bateriju od izravne sunčeve svjetlosti i vlage.

Sustav sadrži litij tionil klorid bateriju. Koristi se za napajanje sata integriranog na matičnoj ploči. Ako je baterija prazna ili nedostaje, datum i vrijeme se prikazuju netočno i vrijeme pokretanja može se produžiti.

7.1.1 Stručno zbrinjavanje opasnih materijala

Pažnja: Litij je opasan materijal.

Prilikom slanja obratite pozornost na pravilno odlaganje kao i na odgovarajuće UN označavanje.

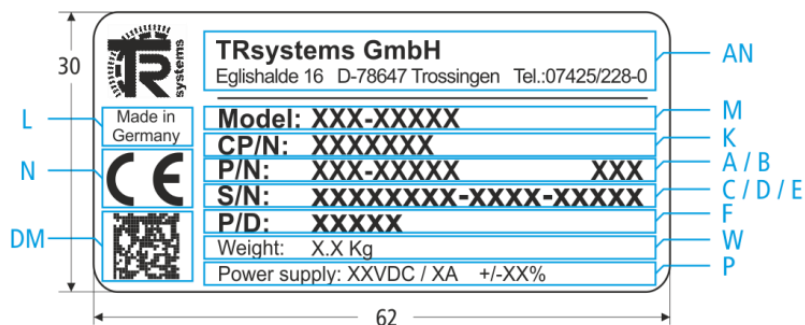
Uređaj sa servisnim poklopcem baterije

Vidi i poglavlje "ESD zaštita za rad na akumulatoru".

- Otpustite i uklonite vijke poklopcu
- Izvadite bateriju iz utičnice ispod ili
- Odvojite bateriju zajedno s kabelom (zalijepljenim), izvadite bateriju i odspojite utikač
- Izolirajte bateriju (bez / s kabelom) otpornu na kratki spoj
- Pravilno odložite bateriju.

7.2. Pločica s imenom

Ogledna pločica s imenom



Indeks	Opis	
AN	Adresa	TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Model	pojam.D
K	CP/N	Prilagođeni broj proizvoda (Broj kupca, ako je dostupan)
A	P/N	Broj proizvoda (broj artikla / proizvoda)
B	Verzija	Verzija članka (Napomena: bit će umetnuto prema potrebi).

Indeks	Opis	
S N	Serijski broj	C Broj narudžbe za proizvodnju (8 znamenki)
		D Uzastopni broj unutar serije proizvodnje, odnosi se na proizvodni nalog (4 znamenke), postavljen kao varijabla
		E Uzastopni broj artikla (5 znamenki), preko matičnog broja artikla, postavljen kao varijabla

Indeks	Opis	
F	P/D	Datum proizvodnje Godina/ Kalendarski tjedan/ Radni dan (1-7) (postaviti će se automatski) JJWWT
W	Težina	Težina bez pakiranja
P	Napajanje	Ako se podaci razlikuju, moraju se promijeniti na etiketi
L	Napravljeno u Njemačkoj	Zemlja proizvodnje
N	CE	Simbol 1 broj 65
DM		Data Matrix Code

TRsystems GmbH je tvrtka TR Electronic GmbH.

Spomenu ti proizvodi, nazivi, specifikacije i logotipi služe samo u informativne svrhe i mogu biti zaštitni znakovi svojih vlasnika bez posebne identifikacije. Isključivo za industrijsko okruženje! Ova je dokumentacija izrađena uz podršku stroja.

WEEE Reg. Br. DE 11414956

LUCID reg. Ne. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Njemačka, telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-pošta: info(at)trsystems.de

8. dodatak

8.1. Servis i podrška

TRsystems nudi sveobuhvatnu uslugu i podršku, pružajući brzu i kompetentnu pomoć za sva pitanja u vezi TRsystems proizvoda i sistemskih rješenja.

TRsystems servis i podrška

Usluga vas podržava oko postprodajne usluge:

- Usluga na licu mjesta
- Usluga popravka
- Servis rezervnih dijelova
- Telefonska podrška

Podrška vam nudi sveobuhvatnu tehničku podršku, koja će vam pomoći ne samo s aplikacijom pojedine TRsystem proizvode, ali i za druge cjelovite usluge:

- Podrška diljem svijeta
- Planiranje, programiranje i puštanje u pogon složenih sustava automatizacije
- Sveobuhvatni program obuke za komponente sustava TRsystems

Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0

E-mail: info(at)trsystems.de

U slučaju servisiranja, molimo navedite broj artikla i serijski broj vašeg uređaja koji se nalazi na tipskoj pločici.

8.2. Odobrenja

Panel PC ima sljedeća odobrenja:

- CE
- UKCA

Sva ostala primjenjiva odobrenja pronaći ćete na natpisnoj pločici vašeg uređaja.

8.3. Uzmite natrag WEEE

ElektroG3 Ponuda povrata

Za više informacija, molimo pogledajte web stranicu na:

<https://trsystems.de/unternehmen/elektrog3/>

Izvor: <https://www.stiftung-ear.de/de/themen/elektrog/hersteller-bv/glaubhaftmachung-ruecknahmekonzept>