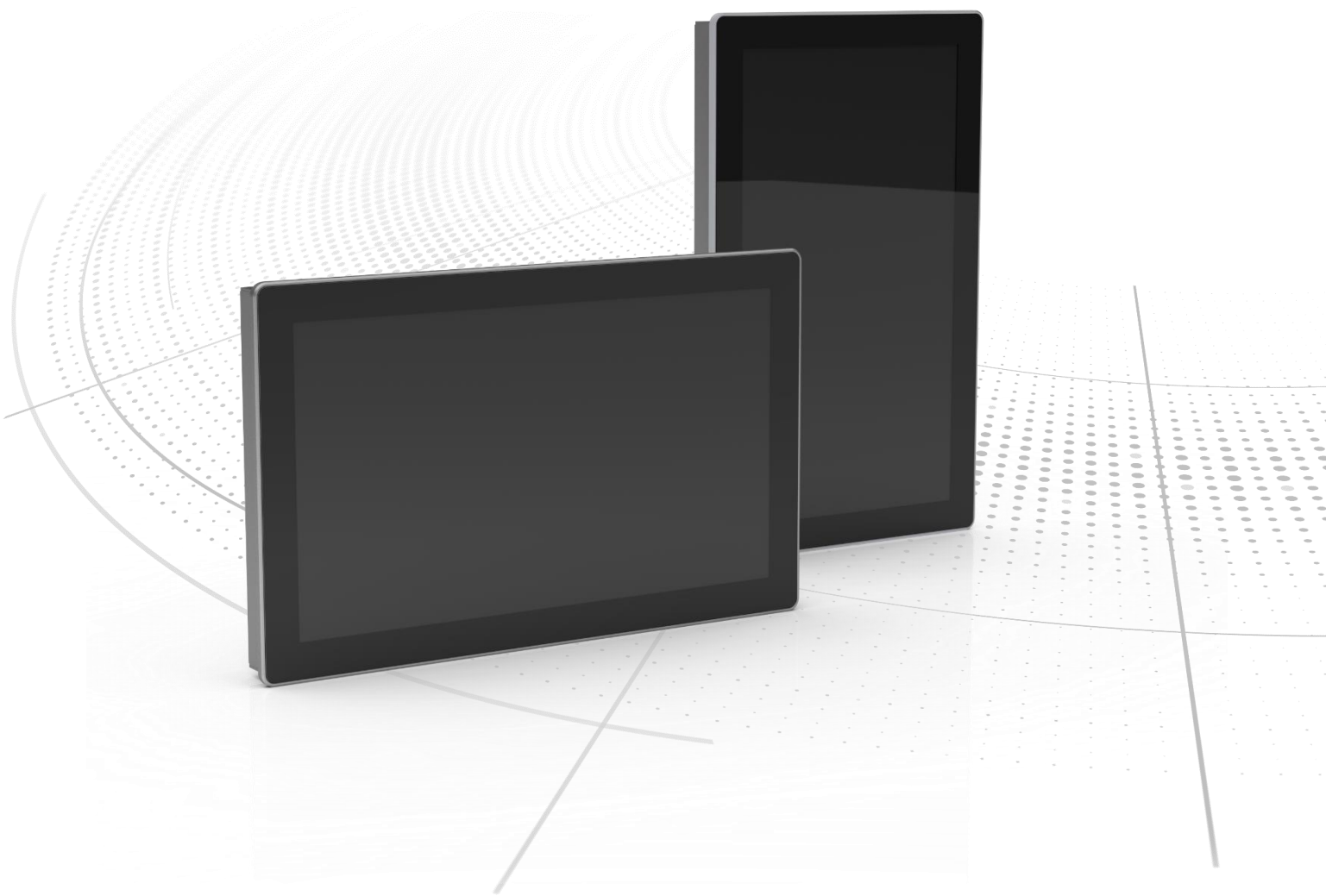


Navodila za uporabo

notion.D.computer 21.5



Originalni priročnik | slv
Industrijski računalnik

Serijska: notion.D.computer 21.5
Univerzalni sistem HMI

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Vsebina

Vsebina

VSEBINA.....	3
1. O TEM VODNIKU	5
1.1. Avtorske pravice, izjava o omejitvi odgovornosti, pridržek pravice do spremembe.....	5
1.2. Blagovne znamke	5
1.3. Stanje dostave.....	5
1.4. Aktualnost	5
1.5. Pogoji dobave	5
1.6. Izdaja	6
1.7. Indeks sprememb	6
1.8. Osnovni.....	6
1.8.1 Ciljna skupina	6
1.8.2 Pojasnilo izrazov.....	6
2. ZA VAŠO VARNOST	7
2.1. Varnostna navodila.....	7
2.2. Razvrstitev namigov.....	8
2.3. Opozorila	8
2.4. Struktura opozorila.....	9
2.5. Dodatne opombe	9
2.6. Predvidena uporaba	10
2.7. Osnovna varnostna metoda.....	10
2.8. Dolžnost skrbnega ravnanja upravljavca	10
2.9. Opomba o informacijski varnosti.....	11
3. STRUKTURA IN VMESNIKI	12
3.1.1 Vmesniki: Razporeditev nožic.....	13
4. UVEDBA V OBRATOVANJE	18
4.1. Prevoz in razpakiranje.....	18
4.1.1 Razpakiranje	18
4.2. Sestava in teža	19

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 3 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5. TEHNIČNE RISBE	20
5.1. pojem.D.computer 21.5	20
5.2. Vkllop in izkllop panelnega računalnika	21
5.2.1 Ozemljitev sistema.....	21
5.2.2 Priključitev kablov in napajanja	22
6. RAZGRADNJA.....	23
6.1. Odklop napajanja in napeljav.....	24
6.2. Demontaža in odstranjevanje.....	25
6.2.1 Popravilo.....	25
6.3. Čiščenje.....	25
6.3.1 Detergent	25
6.4. Vzdrževanje.....	26
7. ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM NABOJEM PRI DELU Z BATERIJO	27
7.1. Zamenjava baterije	28
7.1.1 Strokovno odstranjevanje nevarnih snovi	28
7.2. Nazivna tablica	28
8. DODATEK	30
8.1. Storitve in podpora.....	30
8.2. Odobritve.....	30
8.3. Prevzemanje OEEO	30

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 4 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

1. O tem vodniku

Ta opis je namenjen izključno usposobljenim strokovnjakom s področja tehnologije krmiljenja in avtomatizacije, ki poznajo standarde in zakone, ki veljajo na kraju delovanja. Pri namestitvi in zagonu sestavnih delov je treba nujno upoštevati naslednje opombe in pojasnila. Usposobljeno osebje mora zagotoviti, da uporaba ali uporaba opisanih izdelkov izpolnjuje vse varnostne zahteve, vključno z vsemi veljavnimi zakoni, predpisi, določili in standardi.

1.1. Avtorske pravice, izjava o omejitvi odgovornosti, pridržek pravice do spremembe

Ta dokumentacija je bila skrbno pripravljena. Vendar se opisani izdelki nenehno razvijajo. Zaradi tega dokumentacija ni bila v vsakem primeru v celoti preverjena glede skladnosti s podatki o delovanju, standardi ali drugimi opisanimi lastnostmi. Če vsebuje tehnične ali uredniške napake, si pridržujemo pravico, da jo kadar koli in brez predhodnega obvestila spremenimo. Na podlagi informacij, ilustracij in opisov v tej dokumentaciji ni mogoče zahtevati sprememb že dobavljenih izdelkov. Vse prikazane ilustracije so le primeri. Na podlagi nepravilnega prevoda ni mogoče uveljavljati odškodninskih zahtevkov. Prikazane konfiguracije se lahko razlikujejo od standardnih. Ta priročnik, vključno z ilustracijami v njem, je zaščiten z avtorskimi pravicami. Uporaba tega priročnika s strani tretjih oseb, ki odstopa od določb o avtorskih pravicah, je prepovedana. Za razmnoževanje, prevajanje, elektronsko in fotografsko arhiviranje ter spreminjanje je potrebno pisno dovoljenje proizvajalca. Posredovanje in kopiranje tega dokumenta, uporaba in sporočanje njegove vsebine so prepovedani, razen če je to izrecno dovoljeno. Kršitve bodo povzročile odškodninsko odgovornost. Vse pravice pridržane v primeru registracije patenta, uporabnega modela ali modela. Vsaka kršitev bo povzročila odškodninsko odgovornost.

© Avtorske pravice 2023 TRsystems.

1.2. Blagovne znamke

Omenjeni izdelki, imena in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne identifikacije. Uporaba drugih blagovnih znamk ali znakov, ki jih vsebuje ta dokumentacija, s strani tretjih oseb lahko povzroči kršitev pravic lastnikov ustreznih označb.

1.3. Stanje dostave

Celotne komponente so dobavljene v posebnih konfiguracijah strojne in programske opreme, ki so odvisne od predpisov za uporabo. Spremembe konfiguracije strojne ali programske opreme so dovoljene, če so v okviru dovoljenih sistemskih omejitev. Omejitve za npr. porabo energije so na voljo v podatkovnem listu.

1.4. Aktualnost

Preverite, ali uporabljate trenutno veljavno različico tega dokumenta. Na spletni strani TRsystems (www.trsystems.de) boste našli najnovjšo različico za prenos. Če ste v dvomih, se obrnite na tehnično podporo.

1.5. Pogoji dostave

Splošni pogoji poslovanja (GTC) ter pogoji prodaje in dobave podjetja TRsystems.

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: [info\(at\)trsystems.de](mailto:info(at)trsystems.de)

Stran 5 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

1.6. Izdaja

Cilj pouka	Predvidena uporaba izdelka		
Avtor	Datum ustvarjanja	RAB	05.06.2023
Izdaja z	Izdaja na	SCS	05.06.2023
Številka dokumenta	TRS-DOC-001842		

1.7. Indeks sprememb

Na tej strani dokumenta je zapisano trenutno stanje različice s pripadajočim datumom in avtorjem. Risbe, ki so lahko v dodatku, so opremljene z lastnim indeksom sprememb.

Različica	Sprememba	Razlog za spremembo	Datum	Avtor
00	Ustvarjeno	Povpraševanje	05.06.2023	RAB

1.8. Osnovni

Pred uporabo natančno preberite ta navodila in jih shranite.

Po montaži navodila posredujte uporabniku in jih priložite k izdelku v primeru nadaljnje prodaje.

1.8.1 Ciljna skupina

Ta navodila so namenjena osebam, ki naročajo, konfigurirajo, upravljajo in vzdržujejo izdelek.

1.8.2 Razlaga izrazov

V preglednici (Tab. 1) so navedeni izrazi in kratka razlaga, da boste lažje začeli. Nekateri izrazi so podrobno opisani v poglavju "Pregled sistema".

Termin	Razlaga:
Uporabniki	Uporabniki so osebe, ki so ustvarjene v sistemu.

Tabela 1 Opredelitev pojmov

2. Za vašo varnost

V poglavju o varnosti so pojasnjeni uporabljeni varnostni simboli in njihov pomen. Na spletni strani . prejmete osnovna varnostna navodila, ki so potrebna za preprečevanje telesnih poškodb in materialne škode. so bistvenega pomena.

Izjava o omejitvi odgovornosti

V primeru neupoštevanja te dokumentacije in s tem uporabe naprav zunaj dokumentiranih pogojev delovanja je družba TRsystems GmbH izključena iz odgovornosti.

2.1. Varnostna navodila

Pred navodili so navedena osnovna varnostna navodila. Poglavje "Varnostna navodila" opozarja na osnovne nevarnosti, ki se lahko pojavijo v več fazah uporabe izdelka in jih mora uporabnik izdelka vedno upoštevati.




Opozorilni znak	Pomen
 GEFAHR	NALOGA označuje neposredno nevarno situacijo, ki lahko povzroči smrt ali hude poškodbe, če se ji ne izognete.
 WARNUNG	OPOZORILO označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči smrt ali hude poškodbe, če se ji ne izognete.
 VORSICHT	OPOZORILO označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči manjše ali srednje težke poškodbe, če se ji ne izognete.
ACHTUNG	OPOZORILO označuje situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo, če se ji ne izognete.
HINWEIS	OPOMBA označuje splošne opombe.

Tabela 2.1: Vrsta varnostnega navodila

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

2.2. Razvrstitev namigov

Ta navodila za uporabo vsebujejo informacije, ki jih morate upoštevati zaradi osebne varnosti in preprečevanja materialne škode. Razlikujemo med osnovnimi varnostnimi navodili in opozorilnimi navodili.

Napačna uporaba	Narava in vir nevarnosti
Opozorilni znak	Opozorilni znaki v skladu z naslednjo preglednico.
Razlogi za napačno uporabo	Opiše možne razloge za napačno uporabo.
Možne posledice zlorabe	opisuje posledice neupoštevanja.
Varnostni ukrep	Navedite, kako se izogniti nevarnosti.

Tabela 2.2: Struktura varnostnega navodila

2.3. Opozorila

Opozorila so v dokumentih nameščena na določenih nevarnih mestih. Postavljena so neposredno pred dejanjem, pri katerem obstaja nevarnost. Opozorila so označena z opozorilnim trikotnikom in so glede na stopnjo nevarnosti prikazana na naslednji način:


2.4. Struktura opozoril

Metoda SAFE je postopek za sistematično oblikovanje varnostnih navodil.


<p>!WARNING</p> <p>Nevarnost rezanja zaradi kovinskih plošč z ostrimi robovi. To lahko privede do ureznin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosite rokavice, odporne proti prerezum. ▶ Če je mogoče, odtrgajte ostre robove listov. 	<ul style="list-style-type: none"> - Resnost nevarnosti (signalna beseda) - Narava in vir nevarnosti - Posledice neupoštevanja nevarnosti - Pobeg (ukrepi za preprečitev nevarnosti)
---	--

2.5. Dodatne opombe

Primer območja ESD:

	<p>Zaščitni ukrepi ESD v skladu z Upoštevati je treba standard DIN EN 61340-5-1.</p>
---	--

Referenčni primer:

	<p>Oglejte si poglavje X.X. ustrezna struktura.</p>
---	---

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 9 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

2.6. Predvidena uporaba

Izdelek je zasnovan izključno za industrijsko uporabo v strojništvu in obratih.

Uporaba, ki ni v skladu s predvidenim namenom

Sistema ne uporabljajte zunaj dokumentiranih pogojev delovanja.

2.7. Osnovna varnostna metoda

Pri ravnanju z napravo je treba upoštevati naslednja varnostna navodila.

Pogoji uporabe

- Naprave ne uporabljajte v ekstremnih okoliških pogojih. Napravo zaščitite pred:

Vlaga in vročina.

- Naprave nikoli ne uporabljajte v potencialno eksplozivnem okolju.
- Na napravi ne izvajajte nobenih del, ko je pod napetostjo. Vedno izklopite vedno izklopite napajalno napetost naprave, preden jo montirate, zamenjate sestavne dele naprave ali odpravljanjem težav. To ne velja za zamenjavo trdih diskov v polju RAID.
- Naprave nikoli ne priključite med nevihto. Obstaja nevarnost električnega udara.
- Zagotovite zaščitno ozemljitev in funkcionalno ozemljitev naprave.

Materialna škoda, izguba podatkov in funkcionalna okvara

- Pri samostojnem spreminjanju konfiguracij strojne in programske opreme upoštevajte omejitve porabe energije in razpršene moči (glejte podatkovni list o porabi energije in razpršitev energije).
- Zagotovite, da z napravo upravljajo le usposobljeni strokovnjaki za nadzorno in avtomatizacijsko tehnologijo. upravljajte napravo. Uporaba s strani nepooblaščenih oseb lahko povzroči materialno škodo in izgubo podatkov.
- Napajalno linijo zavarujte z varovalko z največ. 16 A. Varovalka služi za zaščito napajalnega napajalnega voda v primeru kratkega stika.
- V primeru požara napravo pogasite z gasilnikom v prahu ali z gasilnikom CO2.

2.8. Dolžnost skrbnega ravnanja upravljavca

Upravljavec mora zagotoviti, da

- se izdelki uporabljajo samo za predvideni namen (glejte poglavje 2.2 Predvidena uporaba Uporaba).
- izdelki se uporabljajo le v brezhibnem in funkcionalnem stanju.
- izdelke upravlja le ustrezno usposobljeno in pooblaščen osebje.
- redno usposablja to osebje o vseh veljavnih zadevah v zvezi z varnostjo pri delu in varstvom okolja. je poučen, pozna navodila za uporabo in zlasti varnostna navodila, ki so v njih navedena.

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de
Stran 10 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

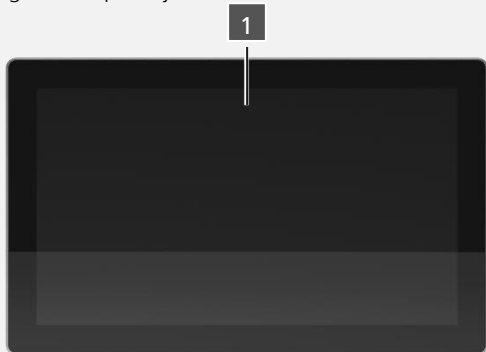
2.9. Opomba o informacijski varnosti

Uporabnik je odgovoren za preprečevanje nepooblaščenega dostopa tretjih oseb do svoje opreme, sistemov, strojev in omrežij. Slednje lahko poveže s podjetniškim omrežjem ali internetom le, če so bili vzpostavljeni ustrezni zaščitni ukrepi.

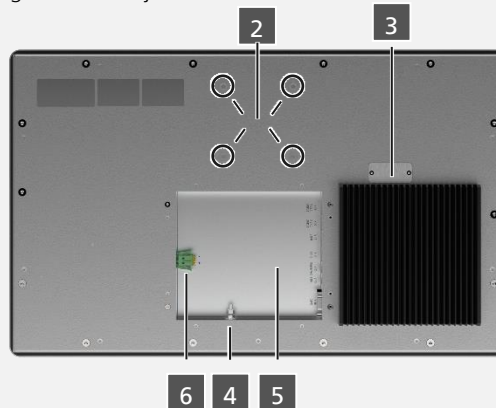
3. Struktura in vmesniki

pojem.D.computer 21,5

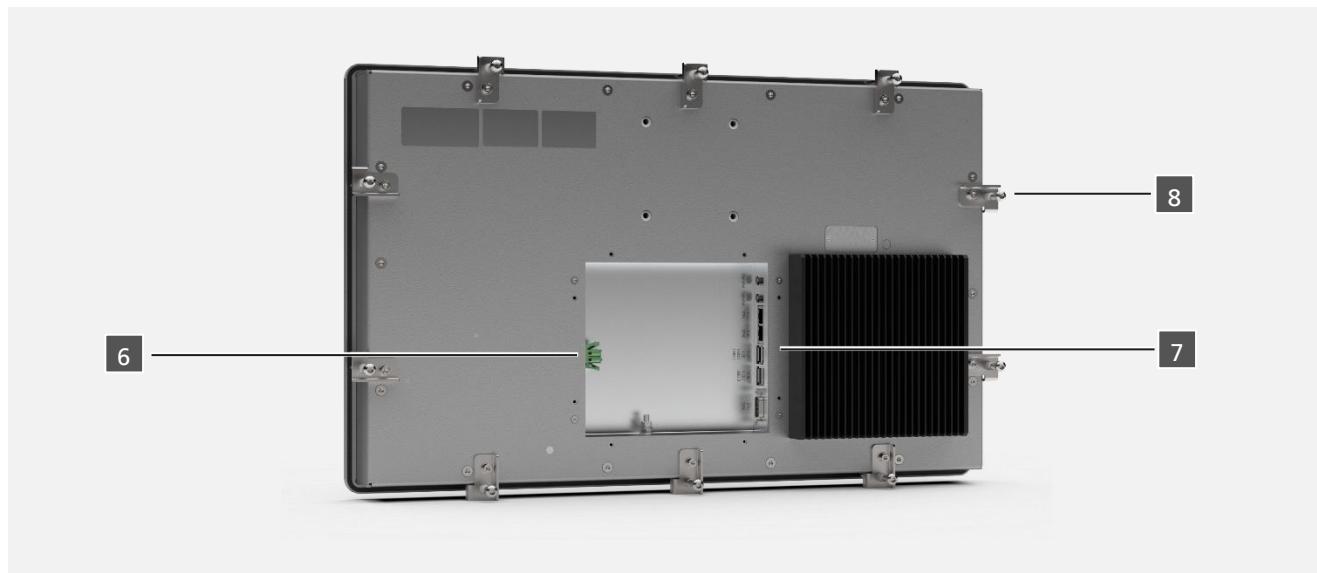
Pogled od spredaj



Pogled od zadaj



Ne.	Položaj	Opis
1	Zaslon in zaslon na dotik	Vhodna/izhodna enota
2	Pritrditev VESA	Namestitev podporne roke (VESA75)
3	Pokrov baterije	Dostop do baterije (baterija SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; št. izdelka: 63100456A)
4	Zemeljska povezava	Zemlja
5	Prostor za povezavo	Prostor za namestitev električnih priključkov
6	Napajanje	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Vmesniki	Povezava za periferijo
8	Montaža na ploščo	Montažni pribor za montažo v krmilno omarico

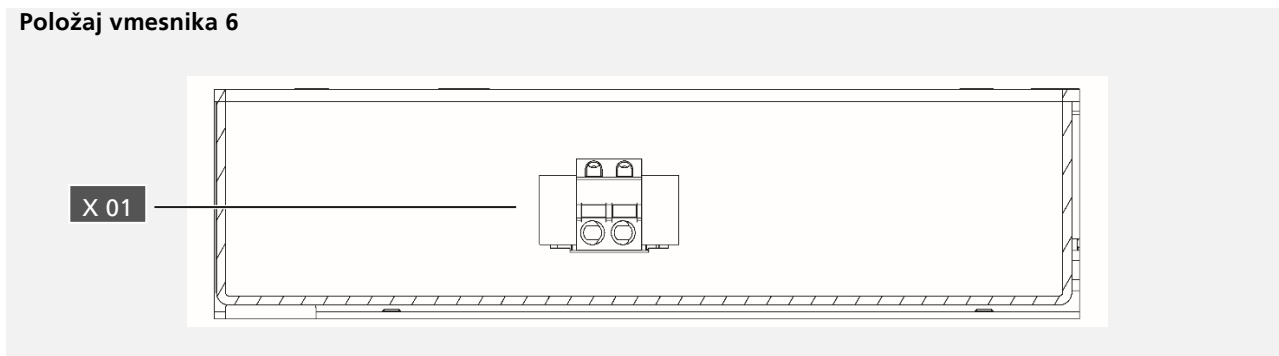


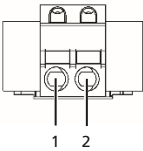
TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
 Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
 LUCID reg. št. DE 17875820698

3.1.1 Vmesniki: Razporeditev nožic

Položaj vmesnika 6



X01 Napajanje / Napajanje									
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</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>CPUps: 24 VDC pribl. 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 %)	CPUps: 24 VDC pribl. 2 A	CPU11: 24 VDC pribl. 4 A	2	GND
	Pin	Signal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC pribl. 2 A									
CPU11: 24 VDC pribl. 4 A									
2	GND								

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

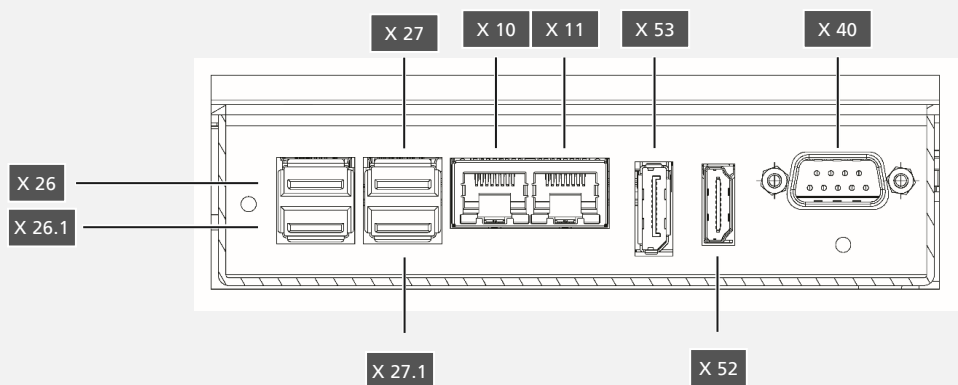
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 13 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

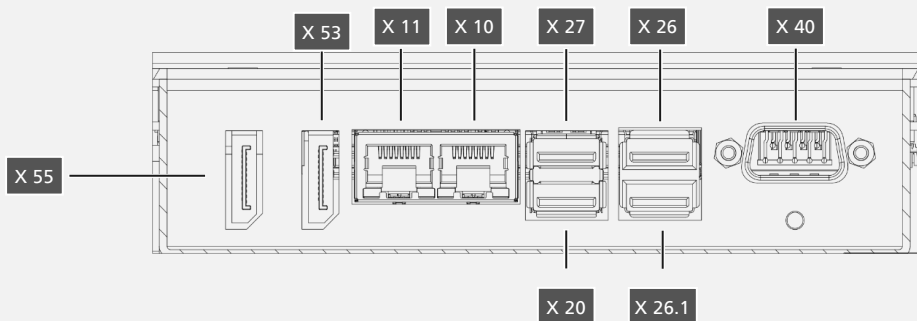
Datum: 23.06.2023

Vmesniški položaj 7 (CPUps)



Vmesnik - Položaj.	Poimenovanje	Funkcija
7 (CPUps)	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	

Vmesniški položaj 7 (CPU11)



Vmesnik - Položaj.	Poimenovanje	Funkcija
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

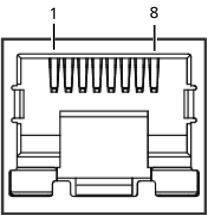
LUCID reg. št. DE 17875820698

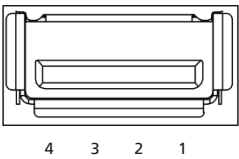
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

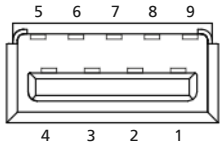
Stran 14 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</i>		
	Pin	Signal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

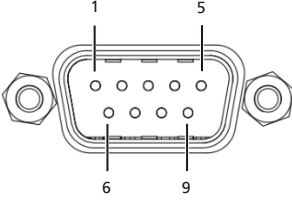
X20 (USB2.0)		
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</i>		
	Pin	Signal
	1	Zemlja
	2	Podatki+
	3	Podatki -
4	Napajanje (5 VDC)	

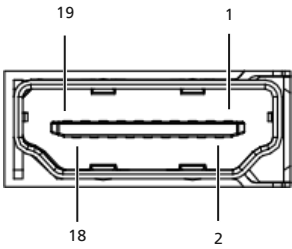
X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</i>		
	Pin	Signal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

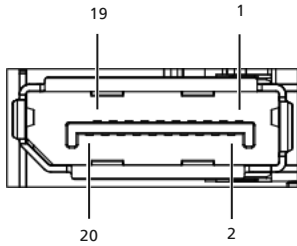
X40 (COM1)	
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</i>	
	Pin
	Signal
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
8	
9	

X52 (HDMI)	
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</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 podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
 Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
 LUCID reg. št. DE 17875820698

X53, X55 (DisplayPort)	
<i>Upoštevajte usmerjenost vmesnika v sistemu</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	Kanal AUX +
16	Masa
17	Kanal AUX -
18	Vročni vtič - zaznavanje
19	Napajanje: zemlja
20	Napajanje +3,3 V / 0,5 A



TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
 Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
 LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

4. Oddaja v uporabo

Če želite sistem uporabljati, ga morate najprej zagnati. To vključuje v prvi korak je prevoz in razpakiranje naprave. Temu sledi sestavljanje naprave na podporno roko ali v ustrezen izrez. Sledi priključitev ozemljitvenih žic, drugih priključkov in napajanja, s čimer se zaključi zagon sistema.

4.1. Prevoz in razpakiranje

Kljub robustni zasnovi so vgrajene komponente občutljive na močne udarce. in udarci. Zato napravo med prevozom zaščitite pred velikimi mehanskimi obremenitvami. Prek spletne strani primerna embalaža sistema, kot je originalna embalaža, lahko zmanjša odpornost proti vibracijam na izboljšati je treba promet.

ACHTUNG

Poškodbe materiala zaradi rosišča.

Neugodne vremenske razmere med prevozom lahko povzročijo poškodbe naprave.

- ▶ Ko napravo prevažate v hladnem vremenu ali pri ekstremnih temperaturnih nihanjih, jo zaščitite pred vlago (kondenzacijo).
- ▶ Naprave ne zaženite, dokler se počasi ne prilagodi sobni temperaturi.
- ▶ V primeru kondenzacije vklopite napravo šele po približno 12 urah čakanja.

4.1.1 Razpakiranje

Pri razpakiranju naprave ravnajte, kot sledi:

- Preverite, ali je embalaža poškodovana med prevozom.
- Odstranite embalažo.
- Embalažo shranite za morebitni ponovni prevoz.
- Preverite popolnost dostave glede na vaše naročilo.
- Preverite, ali je vsebina paketa vidno poškodovana med prevozom.
- V primeru neskladja med vsebino paketa in naročilom ali poškodbe med prevozom, obvestite servisno službo TRsystems (glejte poglavje Servis in podpora).

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de
Stran 18 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

4.2. Sestava in teža

⚠ VORSICHT

Poškodbe zaradi padca, nevarnost poškodb

Med sestavljanjem lahko naprava pade na nogo.

- ▶ Nosite varnostne čevlje
- ▶ Med namestitvijo napravo zavarujte pred izpadom
- ▶ Uporaba pripomočkov za prevoz do kraja končne montaže

ACHTUNG

Poškodbe lastnine zaradi nepravilnega ravnanja

Naprava se lahko med namestitvijo mehansko poškoduje.

- ▶ Sistema ne postavljajte na stran zaslona.
- ▶ Sistem vedno postavite vodoravno
- ▶ Uporaba prevoznih sredstev tudi na kratkih poteh
- ▶ Pred namestitvijo preverite, ali so na mestu namestitve poškodbe ali tujki.

Pri namestitvi računalnika "notion.D.computer 21,5" na nosilno roko (VESA) se prepričajte, da je nosilna roka primerna za statično in dinamično obremenitev.

Teža: približno 6,5 kg

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 19 s spletne strani 30

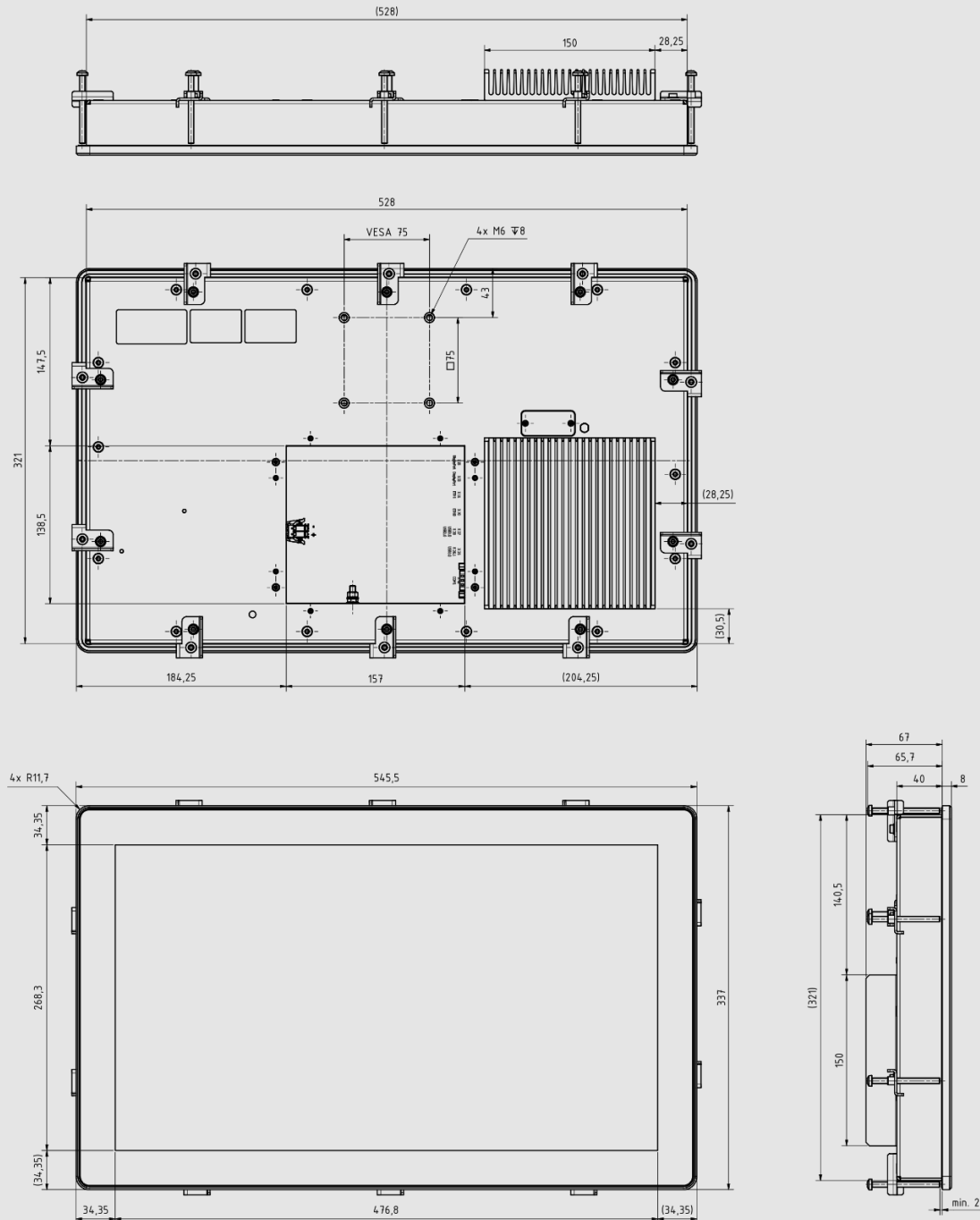
notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5. Tehnične risbe

5.1. pojem.D.computer 21,5

Strukturne dimenzije za vgradno montažo



TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

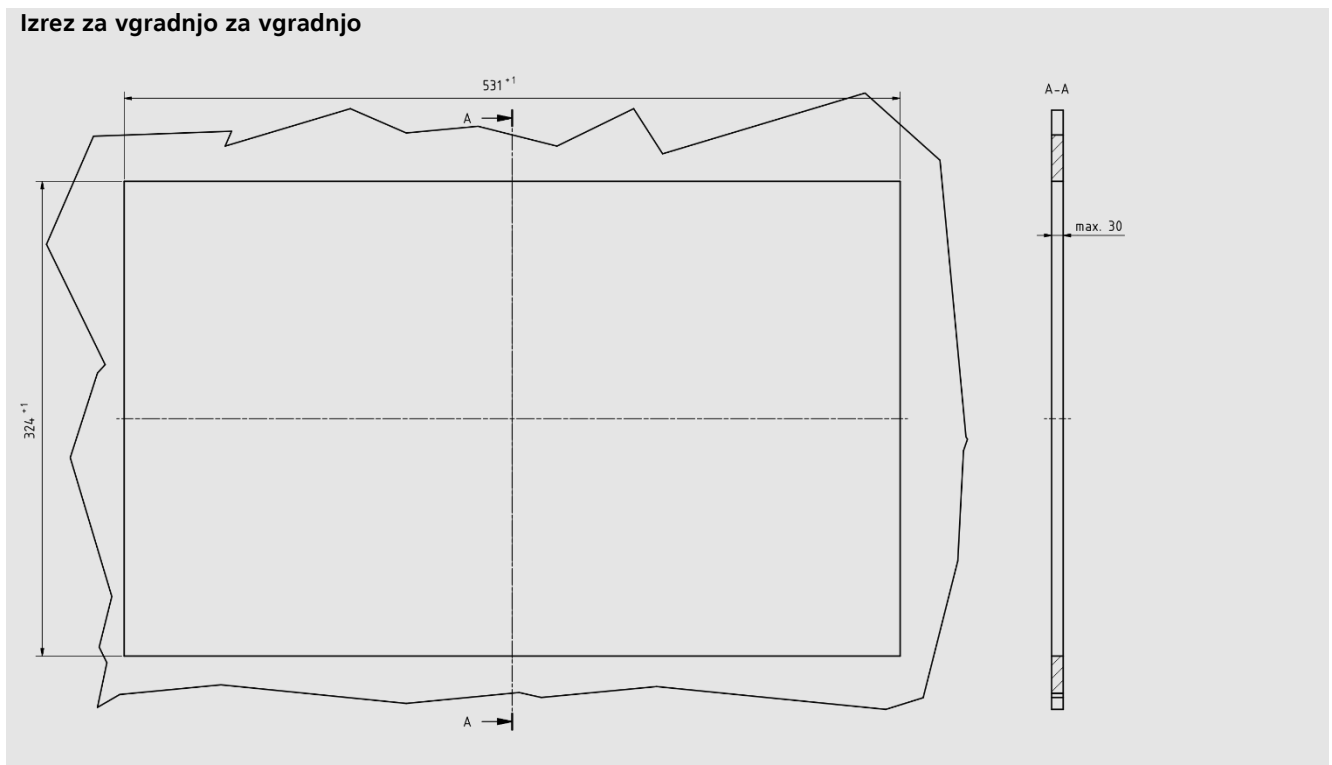
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 20 s spletne strani 30

notion.D.computer 21,5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023



5.2. Vklon in izklop panelnega računalnika

5.2.1 Ozemljitev sistema

Ozemljitev ali izenačitev potencialov elektronskih naprav zmanjšuje različne električne potenciale (potencialne razlike) in odvaja električne tokove v zemljo. S tem se izognemo nevarnim napetostim dotika in elektromagnetnim motnjam. Ozemljitveni vijak, prek katerega je zagotovljena funkcionalna ozemljitev sistema, je nameščen v jašku vmesnika. Za ozemljitveno povezavo uporabite kable s presekom najmanj 4 mm^2 . Izenačevanje potencialov mora biti priključeno!

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.
Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 21 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5.2.2 Priključite kable in napajanje

ACHTUNG

Nepravlilen postopek priključitve

Neppravilni postopki pri priključevanju kablov in napajalnika lahko povzročijo materialno škodo.

- ▶ Pri priključevanju vodov in napajanja upoštevajte dokumentirani postopek.
- ▶ Vedno najprej priključite vse linije in šele nato vklopite napajanje.
- ▶ Pred priključitvijo zunanjih naprav preberite dokumentacijo zanje.

Priključki se nahajajo na zadnji strani sistema v predelu za priključke.

Povezovanje linij

Najprej ozemljite sistem (glejte poglavje Ozemljitev sistema) in nato priključite vse linije za prenos podatkov.

Priključite napajanje

Za priključitev napajalnika lahko uporabite kable z največjim presekom 1,5 mm.²

Za priključitev napajalnika 24 VDC ravnajte, kot sledi:

- Preverite ali izmerite pravilno napetost na konektorju X01 (napajanje / moč).
- Vtič priključka X01 vstavite v priključno vtičnico.
- Vklopite napajanje.

Ko ste priključili vse linije za prenos podatkov in napajanje, poskrbite, da kablji niso napenjani.

6. Razgradnja

⚠ VORSICHT

Poškodbe zaradi padca, nevarnost

poškodb

Med razstavljanjem lahko naprava pade na nogo.

- ▶ Nosite varnostne čevlje
- ▶ Pri odstranjevanju naprave jo zavarujte pred izpadom
- ▶ Uporaba pripomočkov za prevoz do končne lokacije skladiščenja

ACHTUNG

Poškodbe lastnine zaradi nepravilnega ravnanja

Med razstavljanjem se lahko naprava poškoduje.

- ▶ Pred začetkom razstavljanja odklopite napajanje iz naprave.
- ▶ Preden odstranite napravo z mesta namestitve, preverite, ali so vse povezave sproščene.
- ▶ Sistema ne postavljajte na stran zaslona.
- ▶ Sistem vedno postavite vodoravno
- ▶ Uporaba prevoznih sredstev tudi na kratkih poteh
- ▶ Pred demontažo preverite, ali so na mestu montaže poškodbe ali tujki.

Da bi lahko panelni računalnik odstranili s podporne roke, morate predhodno odklopiti napajanje in kable (glejte poglavje Odklop napajanja in kablov).

Pri razgradnji sistema morate najprej odklopiti napajanje in

Odklopite kable. Nato lahko napravo odstranite z nosilne roke ali jo odstranite iz sklopa. Če sistema ne želite več uporabljati, glejte poglavje Demontaža in odstranitev,

Informacije o pravilnem odstranjevanju naprave.

6.1. Odklopite napajanje in linije

⚠️ WARNUNG

Nevarnost električnega udara

Odklop panelnega računalnika med nevihto lahko povzroči električni udar.

- ▶ Med nevihto nikoli ne odklapljajte kablov panelnega računalnika.

Pred razstavljanjem panelnega računalnika morate odklopiti napajanje in kable.

Če želite to storiti, sledite naslednjim korakom:

- Izklopite panelni računalnik.
 - Pridobite dostop do priključnega prostora sistema (glejte poglavje Opis vmesnika).
 - Odklopite sistem od napajanja.
 - Iz vtičnice izvlecite napajalni kabel.
 - Zapišite ožičenje vseh linij za prenos podatkov, če ožičite z v drugi napravi.
 - Odklopite vse linije za prenos podatkov iz sistema.
 - Na koncu odklopite ozemljitveni priključek.
- Odklopili so napajanje in napeljave.

6.2. Demontaža in odstranjevanje

Da bi lahko sistem razstavili s podporne roke, morate najprej odklopiti napajanje in odklopili linije (glejte poglavje Odklop napajanja in linij).

6.2.1 Popravila

Popravila naprave lahko izvaja le proizvajalec. V primeru popravila se obrnite na TRsystems "Servis in podpora".

6.3. Čiščenje

ACHTUNG

Neustrezna čistilna sredstva.

Uporaba neprimernih čistilnih sredstev lahko povzroči materialno škodo.

- ▶ Ploščni računalnik čistite le, kot je določeno.

Pri čiščenju računalnika upoštevajte naslednje vidike:

- Upoštevajte splošne pogoje zaščitnega razreda.
- Za čiščenje računalnika nikoli ne uporabljajte stisnjenega zraka.
- Upoštevajte temperaturno območje okolice od 0 °C do 45 °C.

6.3.1 Detergent

Da med čiščenjem ne bi poškodovali sprednje strani panelnega računalnika, morate uporabiti ustrezne. Bodite pozorni na čistilna sredstva. Primeri so:

- Čistilo za steklo (pri izbiri čistila bodite pozorni na okoljske vidike)

6.4. Vzdrževanje

ACHTUNG

Uporaba napačnih nadomestnih delov

Uporaba rezervnih delov, ki niso naročeni pri servisni službi TRsystems, lahko povzroči nevarno in nepravilno delovanje.

- ▶ Uporabljajte samo rezervne dele, ki ste jih naročili pri servisni službi TRsystems.

Sistemi TRsystems GmbH so izdelani, izbrani in preizkušeni iz komponent najvišje kakovosti in robustnosti za najboljšo interoperabilnost, dolgoročno razpoložljivost in zanesljivo delovanje v določenih okoljskih pogojih. Kljub temu je lahko življenjska doba nekaterih sestavnih delov sistema omejena, če se uporabljajo pod določenimi pogoji, kot so med drugim povečani okoljski pogoji med delovanjem ali med skladiščenjem ali dolgotrajno skladiščenje zunaj uporabe. Zato družba TRsystems GmbH priporoča uporabo samo originalnih nadomestnih delov, da se zagotovi optimalno delovanje sistema.

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 26 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

7. Zaščita ESD za delo na bateriji

ACHTUNG

Elektrostatični izpust

Uporaba rezervnih delov, ki niso naročeni pri servisni službi TRsystems, lahko povzroči nevarno in nepravilno delovanje.

- ▶ Če je mogoče, med vzdrževalnimi deli uporabite zaščitne ukrepe ESD.

Pri delu (npr. zamenjavi baterije) na elektronskih napravah obstaja nevarnost poškodb zaradi ESD (elektrostatične razelektritve), kar lahko povzroči okvaro delovanja ali uničenje naprave.

Zaščitite panelni računalnik in ustvarite okolje, zaščiteno pred električnim nabojem, v katerem lahko obstoječe elektrostatični naboji se nadzorovano odvajajo proti tlom in prepreči se polnjenje.

Okolje, zaščiteno pred elektrostatičnimi udarci, lahko najboljše ustvarite tako, da določite območja zaščite pred elektrostatičnimi udarci.

ustvariti. V ta namen služijo naslednji ukrepi:

- Tla, združljiva z ESD, z zadostno prevodnostjo glede na referenčni potencial PE;
- delovne površine, varne pred električnim razbijanjem (ESD), kot so mize in police;
- Trak za ozemljitev zapestja, zlasti pri sedečih dejavnostih;
- ozemljena in elektrostatično razpršena oprema in delovni materiali (npr. orodja) znotraj v zaščitnem območju ESD.

Če nimate možnosti ustvariti zaščitnega območja ESD, lahko napravo še vedno zaščitite pred

Zaščita pred poškodbami zaradi električnega udara. V ta namen služijo na primer naslednji ukrepi:

- Kot polico uporabite prevodne preproge, povezane z ozemljitvenim potencialom.
- Morebitne naboje s svojega telesa preusmerite tako, da se dotaknete ozemljene kovine (npr. vrat krmilne omarice).
- Nosite ozemljitveni trak za zapestje.
- Prvi z ozemljitvenim trakom za zapestje nove elektronske komponente iz embalaže ESD (obarvana plastična vrečka).
- Ne hodite naokrog z elektronskimi komponentami brez embalaže ESD v roki.

7.1. Zamenjava baterije

⚠️ WARNUNG

Napačna vrsta baterije

Uporaba katere koli druge baterije lahko povzroči požar ali eksplozijo.

- ▶ Baterijo zamenjajte samo z nadomestno baterijo (baterija SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA) iz servisne službe TRsystems (številka dela 63100456A).
- ▶ Pri zamenjavi baterije se prepričajte, da je polariteta pravilna.

⚠️ WARNUNG

Poškodbe baterije

Nepravilno ravnanje z baterijo jo lahko poškoduje.

- ▶ Ne polnite baterije.
- ▶ Pri zamenjavi baterije se prepričajte, da je polariteta pravilna.
- ▶ Ne mečite baterije v ogenj.
- ▶ Ne odpirajte baterije.
- ▶ Baterijo zaščitite pred neposredno sončno svetlobo in vlago.

Sistem vsebuje litijevo tionilkloridno baterijo. Uporablja se za napajanje ure, vgrajene na osnovni plošči. Če je baterija prazna ali manjka, sta datum in čas prikazana nepravilno, čas zagona pa se lahko podaljša.

7.1.1 Strokovno odstranjevanje nevarnih snovi

Pozornost: Litij je nevaren material.

Pri pošiljanju upoštevajte pravilno odstranjevanje in ustrezno oznako UN.

Naprava s servisnim pokrovom baterije

Glejte tudi poglavje "Zaščita pred električnim udarom pri delu z baterijo".

- Sprostite in odstranite vijake pokrova
- Odstranite baterijo iz vtičnice spodaj ali
- Odklopite akumulator skupaj s kablom (lepljenim), odstranite akumulator in odklopite vtič.
- Izolirajte baterijo (brez / s kablom), odporno na kratek stik
- Baterijo ustrezno odstranite.

7.2. Nazivna tablica

Vzorčna tablica z imenom

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

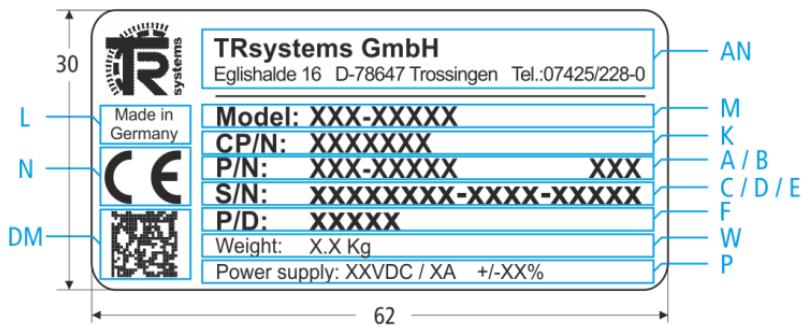
LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 28 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023



Indeks	Opis
AN	Naslov TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Model pojem.D
K	CP/N Številka izdelka po meri (številka stranke, če je na voljo)
A	P/N Številka izdelka (številka izdelka/izdelka)
B	Različica Različica članka (Opomba: vstavi se po potrebi).

Indeks	Opis		
S/N	Serijska številka	C	Številka proizvodnega naročila (8 številok)
		D	Zaporedna številka v proizvodni seriji, nanaša se na proizvodno naročilo (4 številke), nastavljena kot spremenljivka
		E	Zaporedna številka izdelka (5 številok), prek glavne številke izdelka, nastavljena kot spremenljivka

Indeks	Opis
F	P/D Datum izdelave Leto/ Koledarski teden/ Tedenski dan(1-7) (nastavi se samodejno) JJWWT
W	Teža Teža brez embalaže
P	Napajanje Če se podatki razlikujejo, jih je treba na etiketi spremeniti.
L	Izdelano v Nemčiji Država izdelave
N	CE Simbol 1 številka 65
DM	Koda matrike podatkov

TRsystems GmbH je podjetje družbe TR Electronic GmbH.

Navedeni izdelki, imena, specifikacije in logotipi so zgolj informativne narave in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov brez posebne navedbe. Izključno za industrijsko okolje! Ta dokumentacija je bila ustvarjena s strojno podporo.

Uredba WEEE Reg. št. DE 11414956

LUCID reg. št. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Nemčija, tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Telefaks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-naslov: info(at)trsystems.de

Stran 29 s spletne strani 30

notion.D.computer 21_5_BA_SLV_TR5-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

8. Dodatek

8.1. Storitve in podpora

TRsystems ponuja celovito storitev in podporo ter zagotavlja hitro in kompetentno pomoč pri vseh vprašanjih v zvezi z izdelki in sistemskimi rešitvami TRsystems.

TRsystems Servis in podpora

Storitev vas podpira pri prodajnih storitvah:

- Storitev na kraju samem
- Storitev popravila
- Storitev rezervnih delov
- Telefonska podpora

Podpora vam ponuja celovito tehnično podporo, ki vam ne bo pomagala le pri uporabi za posamezne izdelke TRsystem, pa tudi za druge celovite storitve:

- Podpora po vsem svetu
- Načrtovanje, programiranje in zagon kompleksnih sistemov za avtomatizacijo
- Celovit program usposabljanja za komponente sistema TRsystems

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

E-naslov: info(at)trsystems.de

V primeru servisa navedite številko izdelka in serijsko številko naprave, ki ju najdete na tipski ploščici.

8.2. Odobritve

Računalnik Panel PC ima naslednje odobritve:

- CE
- UKCA

Vse druge veljavne odobritve so navedene na ploščici naprave.

8.3. Prezemite nazaj OEE0

ElektroG3 Ponudba za vračilo

Za več informacij obiščite spletno stran na naslovu:

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

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