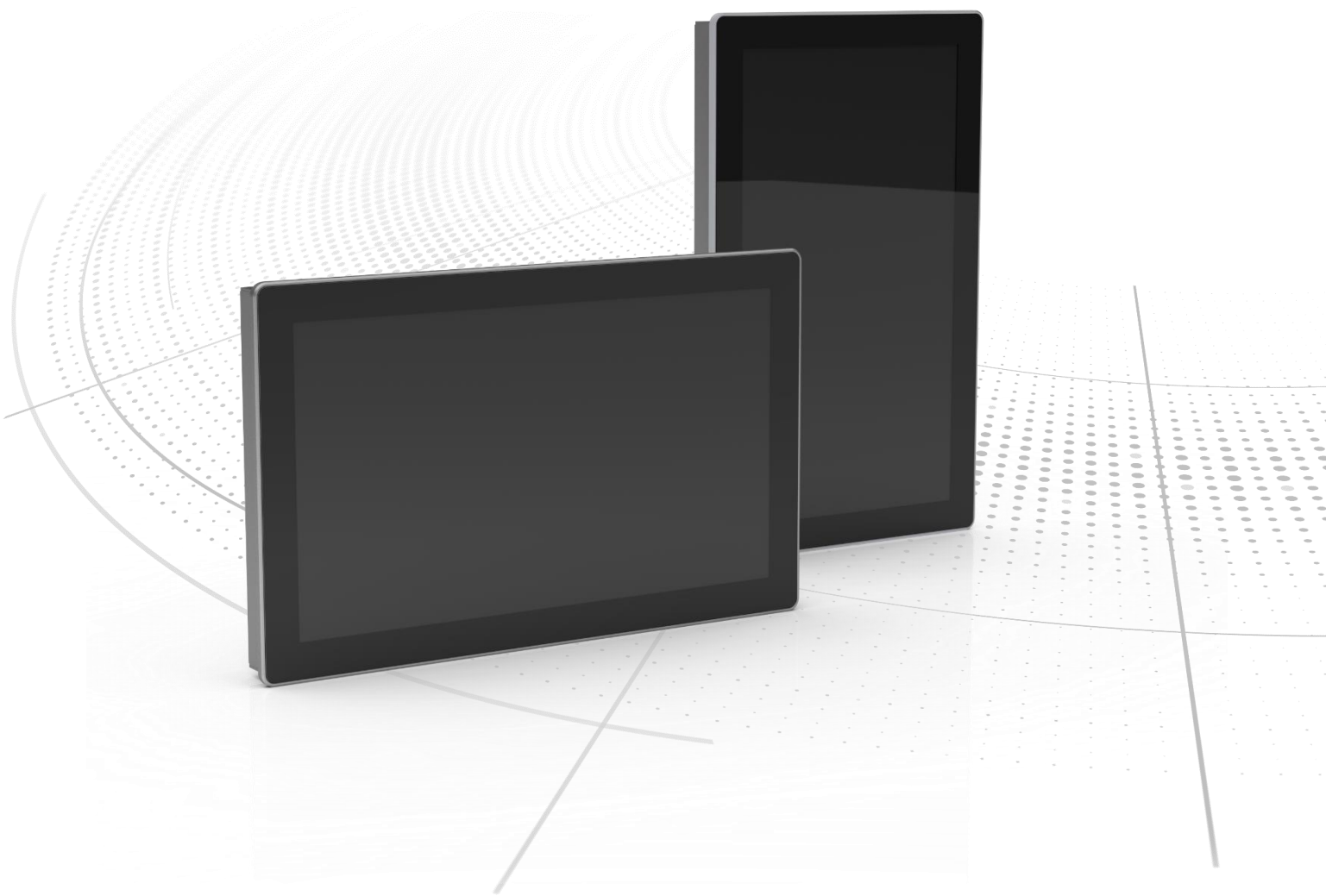


Käyttöohjeet

notion.D.computer 21.5



Alkuperäinen käsikirja | fin
Teollisuuden tietokone

Sarja: notion.D.computer 21.5
Universaali HMI-järjestelmä

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

Sisällysluettelo

Sisältö

SISÄLLYSLUETTELO	3
1. TIETOA TÄSTÄ OPAASTA	5
1.1. Tekijänoikeus, vastuuvapauslauseke, muutosoikeuden varaaminen	5
1.2. Tuotemerkit	5
1.3. Toimitustila	5
1.4. Ajankohtaisuus.....	5
1.5. Toimitusehdot	5
1.6. Julkaisu	6
1.7. Muutosindeksi.....	6
1.8. Basic	6
1.8.1 Kohderyhmä	6
1.8.2 Termien selitykset.....	6
2. TURVALLISUUTESI VUOKSI	7
2.1. Turvallisuusohjeet.....	7
2.2. Vihjeiden luokittelu	8
2.3. Varoitukset.....	8
2.4. Varoitusrakenne	9
2.5. Lisähuomautukset	9
2.6. Käyttötarkoitus.....	10
2.7. Perusturvamenetelmä.....	10
2.8. Toiminnanharjoittajan huolellisuusvelvollisuus	10
2.9. Tietoturva koskeva huomautus	11
3. RAKENNE JA RAJAPINNAT	12
3.1.1 Liitännät: Nastojen jakaminen	13
4. KÄYTTÖÖNOTTO	18
4.1. Kuljetus ja pakkauksen purkaminen	18
4.1.1 Pakkauksen purkaminen	18
4.2. Kokoonpano ja paino	19

5. TEKNISET PIIRUSTUKSET	20
5.1. merkintä.D.computer 21.5	20
5.2. Panel PC:n kytkeminen päälle ja pois päältä	21
5.2.1 Järjestelmän maadoitus	21
5.2.2 Kaapeleiden ja virtalähteen liittäminen	22
6. KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN.....	23
6.1. Irrota virtalähde ja johdot	24
6.2. Purkaminen ja hävittäminen	25
6.2.1 Korjaus	25
6.3. Puhdistus	25
6.3.1 Pesuaine	25
6.4. Huolto.....	26
7. ESD-SUOJAUS AKUN KÄSITTELYÄ VARTEN	27
7.1. Akun vaihto	28
7.1.1 Vaarallisten aineiden ammattimainen hävittäminen.....	28
7.2. Nimikilpi.....	28
8. LIITE	30
8.1. Palvelu ja tuki.....	30
8.2. Hyväksynnät	30
8.3. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun takaisinotto	30

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

Sivu 4 osoitteesta 30

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

Päivämäärä: 23.06.2023

1. Tietoa tästä oppaasta

Tämä kuvaus on tarkoitettu yksinomaan ohjaus- ja automaatiotekniikan koulutetuille asiantuntijoille, jotka tuntevat käyttöpaikalla sovellettavat standardit ja lait. Komponenttien asennuksessa ja käyttöönotossa on ehdottomasti noudatettava seuraavia huomautuksia ja selityksiä. Koulutetun henkilöstön on varmistettava, että kuvattujen tuotteiden soveltaminen tai käyttö täyttää kaikki turvallisuusvaatimukset, mukaan lukien kaikki sovellettavat lait, asetukset, määräykset ja standardit.

1.1. Tekijänoikeus, vastuuvapauslauseke, muutosoikeuden varaaminen

Nämä asiakirjat on laadittu huolellisesti. Kuvattuja tuotteita kehitetään kuitenkin jatkuvasti edelleen. Tästä syystä dokumentaatiota ei ole kaikissa tapauksissa täysin tarkastettu sen varmistamiseksi, että se vastaa kuvattuja suoritustietoja, standardeja tai muita ominaisuuksia. Jos dokumentaatio sisältää teknisiä tai toimituksellisia virheitä, pidämme oikeuden tehdä siihen muutoksia milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

Tämän dokumentaation tietojen, kuvien ja kuvausten perusteella ei voida vaatia muutoksia jo toimitettuihin tuotteisiin. Kaikki kuvat ovat vain esimerkkejä. Virheellisestä käännöksestä ei voida esittää vahingonkorvausvaatimuksia. Esitetyt kokoonpanot voivat poiketa standardista. Tämä käsikirja ja sen sisältämät kuvat ovat tekijänoikeudellisesti suojattuja. Tämän käsikirjan tekijänoikeussäännöksistä poikkeavat kolmannen osapuolen sovellukset ovat kiellettyjä. Jäljentäminen, kääntäminen, sähköinen ja valokuvallinen arkistointi ja muuttaminen edellyttävät valmistajan kirjallista lupaa.

Tämän asiakirjan luovuttaminen ja kopioiminen sekä sen sisällön käyttäminen ja välittäminen on kielletty, ellei siihen ole nimenomaista lupaa. Rikkominen johtaa vahingonkorvausvelvollisuuteen. Kaikki oikeudet pidätetään patentin, hyödyllisyysmallin tai mallin rekisteröinnin osalta. Rikkominen johtaa vahingonkorvauksiin.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Tuotemerkit

Mainitut tuotteet, nimet ja logot on tarkoitettu vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Kolmansien osapuolten suorittama muiden tähän dokumentaatioon sisältyvien tavaramerkkien tai merkkien käyttö voi johtaa vastaavien merkintöjen omistajien oikeuksien loukkaamiseen.

1.3. Toimitustila

Kaikki komponentit toimitetaan erityisissä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanoissa sovellussäännösten mukaan. Laitteisto- tai ohjelmistokokoonpanon muutokset ovat sallittuja, jos ne ovat järjestelmän sallittujen rajojen sisällä. Raja-arvot esim. virrankulutuksen osalta löytyvät teknisestä tiedotteesta.

1.4. Ajankohtaisuus

Tarkista, että käytät tämän asiakirjan nykyistä ja voimassa olevaa versiota. TRsystems:n verkkosivuilta (www.trsystems.de) löydät uusimman version ladattavaksi. Jos olet epävarma, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

1.5. Toimitusehdot

Yleiset sopimusehdot (GTC) sekä yrityksen myynti- ja toimitusehdot. TRsystems sovelletaan.

1.6. Julkaisu

Ohjeen tavoite	Tuotteen käyttötarkoitus		
Kirjoittaja	Luontipäivämäärä	RAB	05.06.2023
Vapauta	Vapauta	SCS	05.06.2023
Asiakirjan numero	TRS-DOC-001842		

1.7. Muutosindeksi

Asiakirjan tällä sivulla ilmoitetaan asiakirjan nykyinen versiotilanne sekä siihen liittyvä päivämäärä ja tekijä. Liitteessä mahdollisesti oleville piirustuksille on oma muutosindeksinsä.

Versio	Muuta	Muutoksen syy	Päivämäärä	Kirjoittaja
00	Luotu	Kysyntä	05.06.2023	RAB

1.8. Basic

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä ne.

Anna ohjeet kokoamisen jälkeen käyttäjälle ja tuotteen mukana, jos se myydään eteenpäin.

1.8.1 Kohderyhmä

Nämä ohjeet on tarkoitettu henkilöille, jotka ottavat tuotteen käyttöön, konfiguroivat, käyttävät ja huoltavat sitä.

1.8.2 Termien selitykset

Taulukossa (taulukko 1) luetellaan termejä ja selitetään ne lyhyesti, jotta pääset alkuun. Jotkin termit kuvataan yksityiskohtaisesti luvussa "Järjestelmän yleiskuvaus".

Termi	Selitys
Käyttäjät	Käyttäjät ovat henkilöitä, jotka on luotu järjestelmään.

Taulukko 1 Termien määritelmät

2. Turvallisuutesi vuoksi






Turvallisuusluvussa selitetään käytetyt turvasymbolit ja niiden merkitykset. Ne ovat saat perusturvallisuusohjeet, jotka ovat välttämättömiä henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen estämiseksi. ovat välttämättömiä.

Vastuuvapauslauseke

Jos tätä dokumentaatiota ei noudateta ja jos laitteita käytetään dokumentoitujen käyttöolosuhteiden ulkopuolella, TRsystems GmbH ei ole vastuussa.

2.1. Turvallisuusohjeet

Turvallisuuden perusohjeet edeltävät ohjeita. Luvussa "Turvallisuusohjeet" varoitetaan perusvaaroista, joita voi esiintyä tuotteen käytön eri vaiheissa ja joita tuotteen käyttäjän on aina noudatettava.

Varoitusmerkki	Merkitys
 GEFAHR	VAARA tarkoittaa välittömästi vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
 WARNUNG	VAROITUS tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
 VORSICHT	VAROITUS tarkoittaa mahdollisesti vaarallista tilannetta, joka voi johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.
 ACHTUNG	VAROITUS tarkoittaa tilannetta, joka voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja, jos sitä ei vältetä.
 HINWEIS	HUOMAUTUS tarkoittaa yleisiä huomautuksia.

Taulukko 2.1: Turvallisuusohjeen tyyppi

2.2. Vihjeiden luokittelu

Nämä käyttöohjeet sisältävät tietoja, joita sinun on noudatettava henkilökohtaisen turvallisuutesi ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi. Perusturvallisuusohjeet ja varoitusohjeet erotetaan toisistaan.

Virheellinen soveltaminen	Vaaran luonne ja lähde
Varoitusmerkki	Varoitusmerkit seuraavan taulukon mukaisesti.
Syyt virheelliseen soveltamiseen	Kuvaa mahdollisia syitä virheelliseen soveltamiseen.
Väärinkäytön mahdolliset seuraukset	Kuvaa noudattamatta jättämisen seuraukset.
Turvatoimenpide	Ilmoittaa, miten vaaraa voidaan välttää.

Taulukko 2.2: Turvallisuusohjeen rakenne

2.3. Varoitukset

Varoitukset on sijoitettu asiakirjoihin erityisten vaarakohtien kohdalle. Ne sijoitetaan välittömästi ennen vaaraa aiheuttavaa toimenpidettä. Varoitukset korostetaan varoituskolmiolla, ja ne näkyvät vaaran asteen mukaan seuraavasti:


2.4. Varoitusrakenne

SAFE-menetelmä on menettely turvallisuusohjeiden järjestelmälliseen suunnitteluun.


<p>!WARNING</p> <p>Teräväreunaisten metallilevyjen aiheuttama leikkausvaara. Se voi johtaa leikkauksiin.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Käytä viiltosuojattuja käsineitä▶ Jos mahdollista, karista levyjen terävät reunat.	<ul style="list-style-type: none">- Vaaran vakavuus (merkkisana)- Vaaran luonne ja lähde- Vaaran huomiotta jättämisen seuraukset- Pakeneminen (toimenpiteet vaaran torjumiseksi)
--	---

2.5. Lisähuomautukset

Esimerkki ESD-alueesta:

	<p>ESD-suojaustoimenpiteet seuraavien standardien mukaisesti DIN EN 61340-5-1 on noudatettava.</p>
---	--

Esimerkkiviite:

	<p>Katso luku X.X. Vastaava rakenne.</p>
---	--

2.6. Käyttötarkoitus

Tuote on suunniteltu yksinomaan teolliseen käyttöön kone- ja laitostekniikassa.

Käyttötarkoituksen vastainen käyttö

Älä käytä järjestelmää dokumentoitujen käyttöolosuhteiden ulkopuolella.

2.7. Perusturvamenetelmä

Laitetta käsiteltäessä on noudatettava seuraavia turvallisuusohjeita.

Käyttöehdot

- Älä käytä laitetta äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa. Suojaa laite:

Kosteus ja kuumuus.

- Älä koskaan käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Älä tee mitään töitä laitteeseen sen ollessa jännitteinen. Sammuta aina kytke aina laitteen syöttöjännite pois päältä ennen laitteen asentamista, laitteen osien vaihtamista tai vianetsintää. Tämä ei koske kiintolevyjen vaihtamista RAID-massassa.
- Älä koskaan kytke laitetta ukkosmyrskyn aikana. On olemassa sähköiskun vaara.
- Varmista laitteen suojamaadoitus ja toimintamaadoitus.

Omaisuuksivahingot, tietojen menettäminen ja toimintakyvyn heikkeneminen

- Kun teet itsenäisiä muutoksia laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanoihin, pidä kiinni siitä, että Tehonkulutuksen ja tehohäviön rajoitukset (katso tehonkulutuksen ja tehohäviö).
- Varmista, että laitetta käyttävät vain ohjaus- ja automaatiotekniikan koulutetut asiantuntijat. käyttäjä laitetta. Luvattomien henkilöiden suorittama käyttö voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja ja tietojen menetystä.
- Sulje virtalähdejohto max. 16 A. Sulake suojaa virransyöttölaitteita. syöttölinjaa oikosulun sattuessa.
- Tulipalon sattuessa sammuta laite jauhesammuttimella tai CO₂-sammuttimella.

2.8. Toiminnanharjoittajan huolellisuusvelvollisuus

Toiminnanharjoittajan on varmistettava, että

- tuotteita käytetään ainoastaan niiden aiottuun käyttötarkoitukseen (ks. luku 2.2 Käyttötarkoitus). Käyttö).
 - tuotteita käytetään vain täydellisessä, toimivassa kunnossa.
 - vain riittävän pätevät ja valtuutetut henkilökunta käyttäjä tuotteita.
 - kouluttaa tätä henkilöstöä säännöllisesti kaikissa sovellettavissa työturvallisuuteen ja ympäristönsuojelun liittyvissä asioissa.
- on perehtynyt käyttöohjeisiin ja erityisesti niihin sisältyviin turvallisuusohjeisiin.

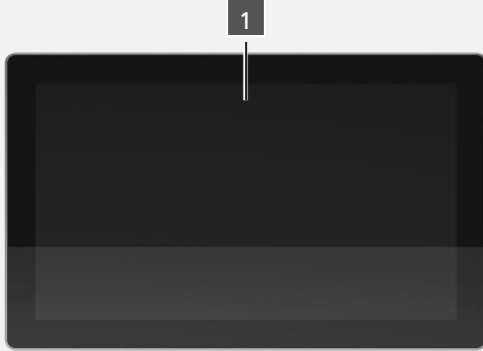
2.9. Tietoturvaa koskeva huomautus

Käyttäjä on vastuussa siitä, että kolmannet osapuolet eivät pääse luvattomasti laitteisiinsa, järjestelmiinsä, koneisiinsa ja verkkoihinsa. Jälkimmäiset saa liittää yritysverkkoon tai Internetiin vain, jos asianmukaiset suojaustoimenpiteet on toteutettu.

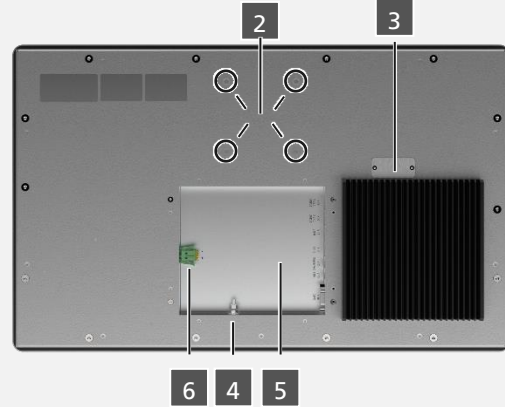
3. Rakenne ja rajapinnat

käsite.D.computer 21.5

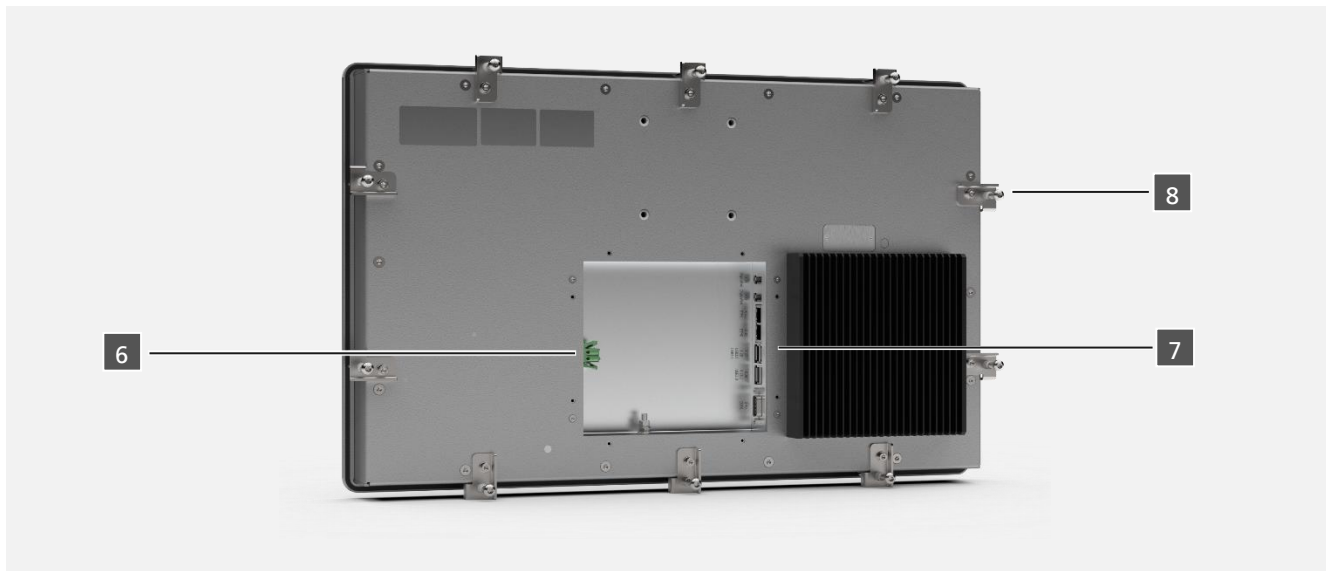
Etunäkymä



Takanäkymä



Ei.	Asema	Kuvaus
1	Näyttö ja kosketusnäyttö	Tulo-/lähtöyksikkö
2	VESA-asennus	Tukivarren kiinnitys (VESA75)
3	Akun kansi	Pääsy akkuun (Akku SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; Art.-Nro: 63100456A).
4	Maadoitusliitäntä	Maa
5	Yhteysuune	Sähköliitännöiden asennustila
6	Virtalähde	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Liitännät	Liitäntä periferiaa varten
8	Paneeliasennus	Asennustarvikkeet ohjaukskaapin asennusta varten



TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

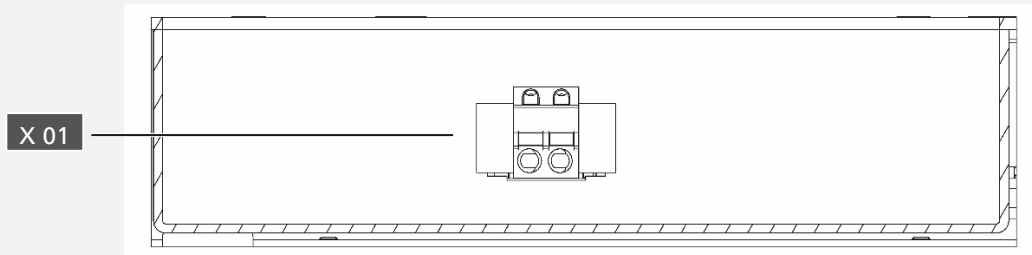
Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

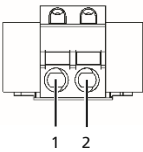
WEEE Reg. nro DE 11414956
LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

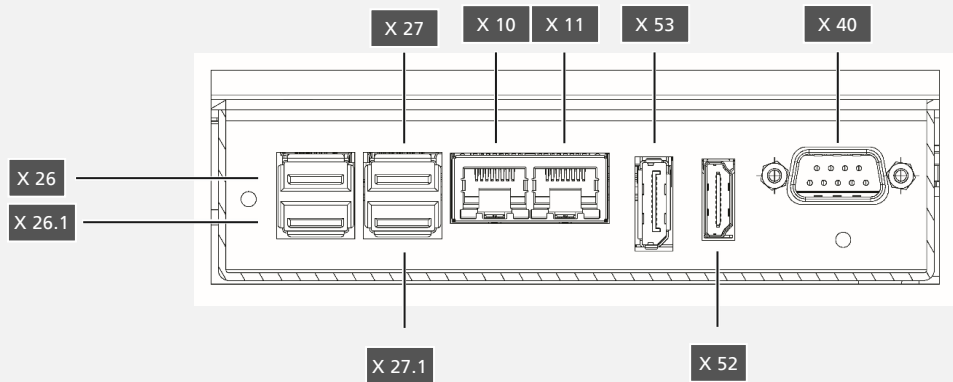
3.1.1 Liitännät: Nastojen jako

Liitäntäpaikka 6



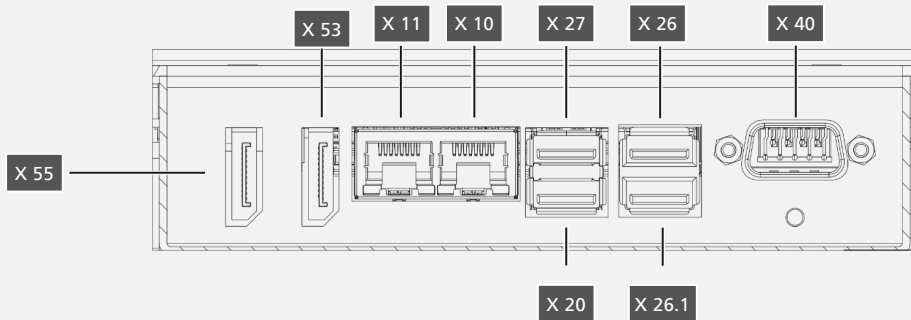
X01 Virtalähde / Virta									
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Signaali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC noin 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Signaali	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 2 A	CPU11: 24 VDC noin 4 A	2	GND
	Pin	Signaali							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 2 A									
CPU11: 24 VDC noin 4 A									
2	GND								

Liitäntäpaikka 7 (CPUps)



Liitäntä - Pos.	Nimeäminen	Toiminto
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

Liitäntäpaikka 7 (CPU11)



Liitäntä - Pos.	Nimeäminen	Toiminto
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 on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnustamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

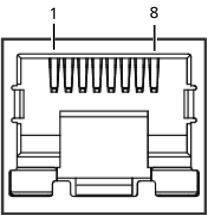
LUCID reg. no. DE 17875820698

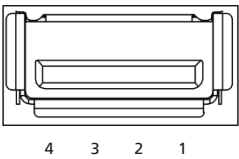
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

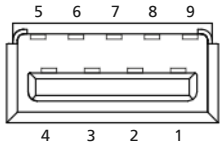
Sivu 14 osoitteesta 30

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

Päivämäärä: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>		
	Pin	Signaali
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>		
	Pin	Signaali
	1	Maa
	2	Data+
	3	Data-
4	Virta (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>		
	Pin	Signaali
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

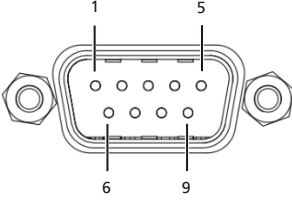
TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

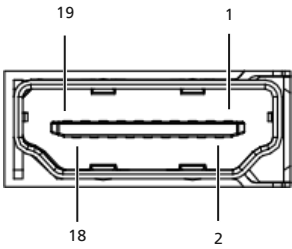
Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

X40 (COM1)		
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>		
	Pin	Signaali
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
	8	CTS
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä</i>		
	Pin	Signaali
	1	TMDS Data 2+
	2	TMDS Data 2 Suojaus
	3	TMDS-tiedot 2-
	4	TMDS Data 1+
	5	TMDS Data 1 Suojaus
	6	TMDS-tiedot 1-
	7	TMDS Data 0+
	8	TMDS Data 0 Suojaus
	9	TMDS-kello 0-
	10	TMDS-kello +
	11	TMDS-kellon suojaus
	12	TMDS-kello -
	13	CEC
	14	Occupied
	15	SCL
	16	SDA
	17	DDC/CED-maadoitus
	18	+5V jännite
19	Kuuman pistokkeen tunnistus	

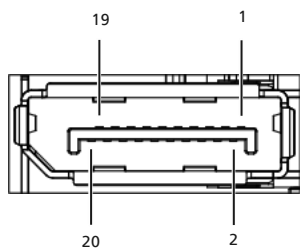
TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

X53, X55 (DisplayPort)
Huomaa käyttöliittymän suunta järjestelmässä


Pin	Signaali
1	LVDS - linja 0+
2	Massa
3	LVDS - linja 0-
4	LVDS - linja 1+
5	Massa
6	LVDS - linja 1-
7	LVDS - linja 2+
8	Massa
9	LVDS - linja 2-
10	LVDS - linja 3+
11	Massa
12	LVDS - linja 3-
13	Config 1
14	Config 2
15	AUX-kanava +
16	Massa
17	AUX-kanava -
18	Hot Plug - tunnistus
19	Virtalähde: maa
20	Virtalähde +3,3 V / 0,5 A

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

4. Käyttöönotto

Jotta voit käyttää järjestelmää, sinun on ensin otettava se käyttöön. Tämä sisältää ensimmäinen vaihe on laitteen kuljetus ja purkaminen pakkauksesta. Tämän jälkeen laite kootaan paikalleen tukivarteen tai vastaavaan aukkoon. Tämän jälkeen kytketään maadoitusjohdot, muut liitännät ja virransyöttö, jolloin järjestelmän käyttöönotto on valmis.

4.1. Kuljetus ja purkaminen

Vankasta rakenteesta huolimatta asennetut osat ovat herkkiä voimakkailla iskuille ja iskuja. Suojaa laite siksi suurilta mekaanisilta kuormituksilta kuljetuksen aikana. Kautta Järjestelmän sopiva pakkaus, kuten alkuperäinen pakkaus, voi vähentää tärinänkestävyyttä. Liikennettä on parannettava.

ACHTUNG

Kastumisen aiheuttamat materiaalivauriot.

Epäsuotuisat sääolosuhteet kuljetuksen aikana voivat vahingoittaa laitetta.

- ▶ Suojaa laite kosteudelta (kondensaatiolta), kun sitä kuljetetaan kylmässä säässä tai äärimmäisten lämpötilavaihteluiden aikana.
- ▶ Älä käynnistä laitetta ennen kuin se on hitaasti sopeutunut huoneenlämpötilaan.
- ▶ Jos laitteeseen tulee kondensaatiota, kytke se päälle vasta noin 12 tunnin odotuksen jälkeen.

4.1.1 Pakkauksen purkaminen

Toimi seuraavasti, kun purat laitteen pakkauksen:

- Tarkista pakkaus kuljetusvaurioiden varalta.
- Poista pakkaus.
- Säilytä pakkaus mahdollista uudelleenkuljetusta varten.
- Tarkista toimituksen täydellisyys tilauksen perusteella.
- Tarkista pakkauksen sisältö näkyvien kuljetusvaurioiden varalta.
- Jos paketin ja tilauksen sisältö poikkeaa toisistaan tai se on vahingoittunut kuljetuksen aikana, ilmoita asiasta TRsystems:n huoltoon (katso luku Huolto ja tuki).

4.2. Kokoonpano ja paino

⚠ VORSICHT

Putoamisvauriot, loukkaantumisvaara

Kokoamisen aikana laite voi pudota jalkaan.

- ▶ Käytä turvakenkiä
- ▶ Turvaa laite putoamisen varalta asennuksen aikana
- ▶ Käytä kuljetusapuvälineitä lopulliseen kokoonpanopaikkaan

ACHTUNG

Vääränlaisesta käsittelystä johtuvat omaisuusvahingot

Laite voi vahingoittua mekaanisesti asennuksen aikana.

- ▶ Älä aseta järjestelmää näytön puolelle.
- ▶ Aseta järjestelmä aina vaakasuoraan
- ▶ Käytä kuljetusapuvälineitä lyhyilläkin reiteillä
- ▶ Tarkista ennen asennusta, ettei asennustilanne ole vaurioitunut tai ettei siinä ole vieraita esineitä.

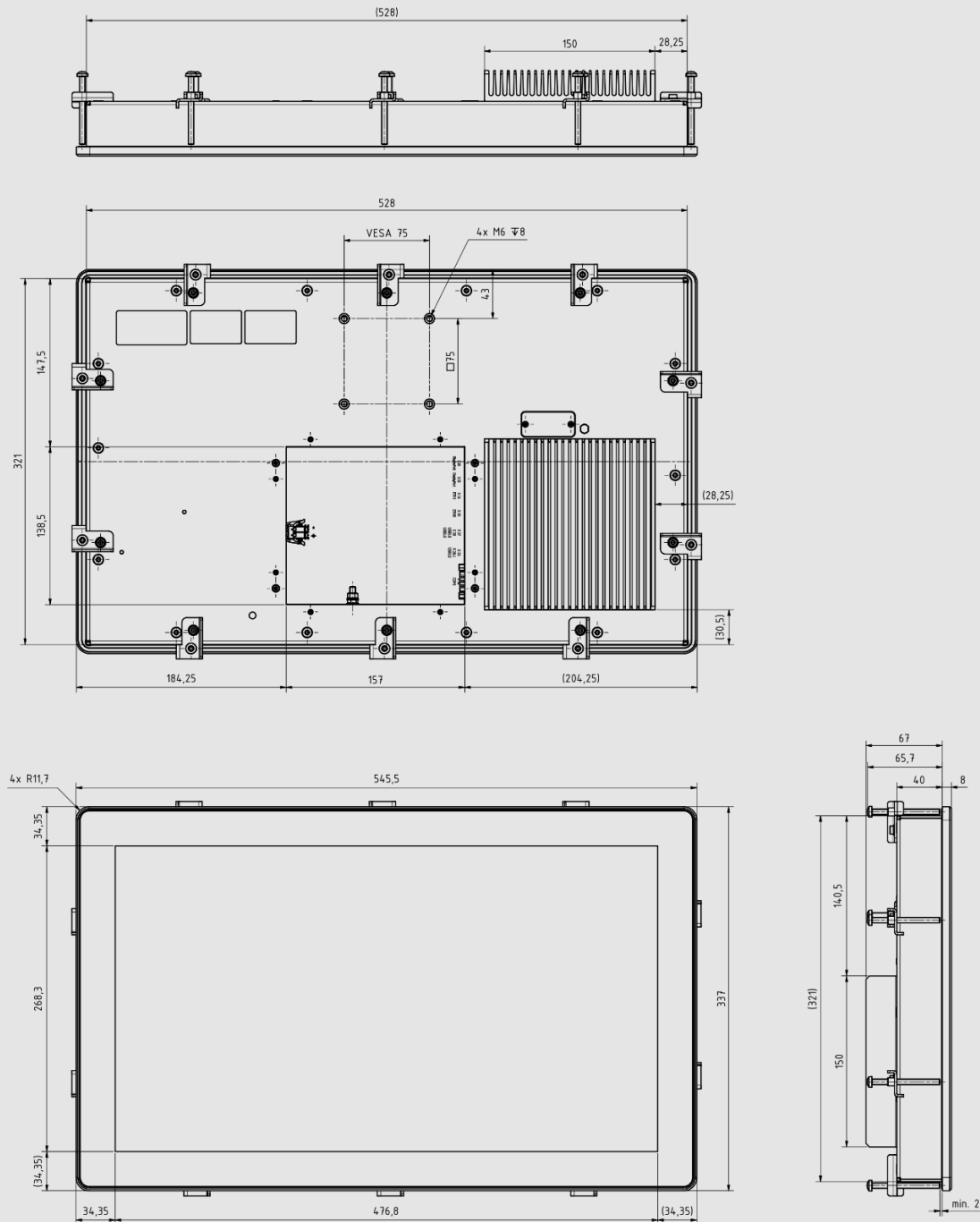
Kun asennat "notion.D.computer 21.5" -tietokoneen tukivarteen (VESA), varmista, että tukivarsi on sopiva staattiselle ja dynaamiselle kuormitukselle.

Paino: noin 6,5 kg

5. Tekniset piirustukset

5.1. käsite.D.computer 21.5

Rakenteelliset mitat uppoasennusta varten



TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnustamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

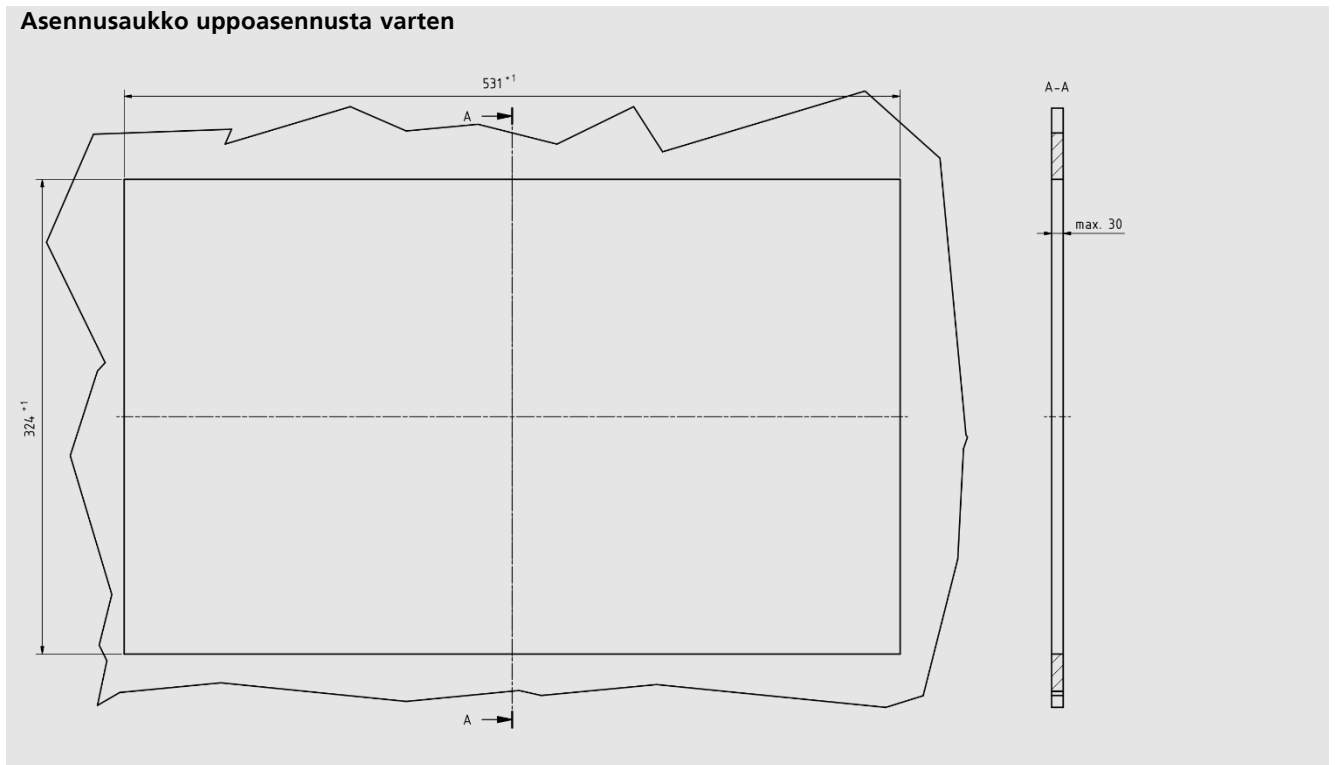
LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

Sivu 20 osoitteesta 30

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

Päivämäärä: 23.06.2023



5.2. Panel PC:n kytkeminen päälle ja pois päältä

5.2.1 Järjestelmän maadoitus

Elektronisten laitteiden maadoituksella tai potentiaalintasausliitoksella minimoidaan erilaiset sähköpotentiaalit (potentiaalierot) ja puretaan sähkövirrat maahan. Näin vältetään vaaralliset kosketusjännitteet ja sähkömagneettiset häiriöt. Maadoituspultti, jonka avulla järjestelmän toiminnallinen maadoitus varmistetaan, sijaitsee liitäntäakselissa. Käytä maadoitusliitäntään kaapeleita, joiden poikkileikkaus on vähintään 4 mm^2 . Potentiaalintasaus on kytkettävä!

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnustamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

5.2.2 Kytke kaapelit ja virtalähde

ACHTUNG

Virheellinen kytkentämenettely

Virheelliset menettelyt kaapeleita ja virtalähdettä kytkettäessä voivat aiheuttaa omaisuusvahinkoja.

- ▶ Noudata dokumentoitua menettelyä johtojen ja virtalähteen liittämiseksi.
- ▶ Kytke aina ensin kaikki johdot ja kytke vasta sitten virtalähde päälle.
- ▶ Lue ulkoisten laitteiden asiakirjat ennen niiden liittämistä.

Liitännät sijaitsevat järjestelmän takaosassa päätelokerossa.

Yhdistä linjat

Varmista, että maadoitat järjestelmän ensin (katso luku Järjestelmän maadoitus) ja kytket sitten kaikki tiedonsiirtojohdot.

Kytke virtalähde

Virtalähteen liittämiseen voi käyttää kaapeleita, joiden kaapelin poikkipinta-ala on korkeintaan 1,5 mm².

Kytke 24 VDC-virtalähde seuraavasti:

- Tarkista tai mittaa oikea jännite liittimestä X01 (virtalähde/virta).
- Aseta X01-liitäntäpistoke liitäntäpistorasiaan.
- Kytke virtalähde päälle.

Kun olet kytkenyt kaikki tiedonsiirtolinjat ja virtalähteen, Varmista, että kaapelit eivät ole kireällä.

6. Käytöstäpoisto

⚠ VORSICHT

Putoamisvauriot, loukkaantumisvaara

Purkamisen aikana laite voi pudota jalkaan.

- ▶ Käytä turvakenkiä
- ▶ Turvaa laite putoamisen varalta, kun se irrotetaan
- ▶ Käytä kuljetustukia lopulliseen varastointipaikkaan

ACHTUNG

Vääränlaisesta käsittelystä johtuvat omaisuusvahingot

Laite voi vaurioitua purkamisen aikana.

- ▶ Irrota virtalähde laitteesta ennen purkamisen aloittamista.
- ▶ Tarkista, että kaikki liitännät on irrotettu, ennen kuin irrotat laitteen asennustilanteesta.
- ▶ Älä aseta järjestelmää näytön puolelle.
- ▶ Aseta järjestelmä aina vaakasuoraan
- ▶ Käytä kuljetusapuvälineitä lyhyilläkin reiteillä
- ▶ Tarkista kiinnitystilanne vaurioiden tai vieraiden kappaleiden varalta ennen irrottamista.

Jotta paneeli-PC voidaan irrottaa tukivarresta, sinun on irrotettava virtalähde ja kaapelit etukäteen (katso luku Virtalähteen ja kaapeleiden irrottaminen).

Osana järjestelmän käytöstä poistamista sinun on ensin katkaistava virtalähde ja

Irrota kaapelit. Tämän jälkeen voit irrottaa laitteen tukivarresta tai irrottaa sen kokoonpanosta. Jos et halua jatkaa järjestelmän käyttöä, katso luku Purkamisen ja hävittäminen,

Tietoa laitteen asianmukaisesta hävittämisestä.

6.1. Irrota virtalähde ja johdot

⚠️ WARNUNG

Sähköiskun vaara

Panel PC:n irrottaminen ukkosen aikana voi aiheuttaa sähköiskun.

- ▶ Älä koskaan irrota paneeli-PC:n kaapeleita ukkosmyrskyn aikana.

Ennen paneeli-PC:n purkamista sinun on irrotettava virtalähde ja kaapelit. Tee tämä noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Sammuta paneeli-PC.
- Pääset järjestelmän liitännätilaan (katso luku Liitännän kuvaus).
- Irrota järjestelmä virtalähteestä.
- Vedä virtalähteen kaapeli ulos pistorasiasta.
- Merkitse muistiin kaikkien tiedonsiirtolinjojen johdotukset, jos johdotat kanssa toisessa laitteessa.
- Irrota kaikki tiedonsiirtolinjat järjestelmästä.
- Irrota lopuksi maadoitusliitäntä. He ovat katkaisseet virtalähteen ja linjat.

6.2. Purkaminen ja hävittäminen

Jotta järjestelmä voidaan irrottaa tukivarresta, on ensin irrotettava virtalähde. ja olet irrottanut johdot (katso luku Virtalähteen ja johtojen irrottaminen).

6.2.1 Korjaus

Laitteen korjaukset saa tehdä vain valmistaja. Korjaustapauksissa ota yhteyttä TRsystems "Service and Support" -palveluun.

6.3. Puhdistus

ACHTUNG

Sopimattomat puhdistusaineet.

Sopimattomien puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja.

- ▶ Puhdista paneeli-PC vain määritellyllä tavalla.

Huomioi seuraavat seikat, kun puhdistat tietokonetta:

- Noudata suojausluokan yleisiä ehtoja.
- Älä koskaan käytä paineilmaa tietokoneen puhdistamiseen.
- Noudata ympäristön lämpötila-aluetta 0 °C - 45 °C.

6.3.1 Pesuaine

Jotta paneeli-PC:n etuosa ei vahingoittuisi puhdistuksen aikana, sinun on käytettävä sopivaa Kiinnitä huomiota puhdistusaineisiin. Esimerkkejä ovat:

- Lasinpuhdistusaine (huomioi ympäristönäkökohdat puhdistusainetta valitessasi).

6.4. Huolto

ACHTUNG

Väärien varaosien käyttö

Muiden kuin TRsystems-huollon kautta tilattujen varaosien käyttö voi johtaa vaaralliseen ja virheelliseen toimintaan.

- ▶ Käytä vain TRsystems-huollon kautta tilaamiasi varaosia.

TRsystems GmbH:n järjestelmät valmistetaan, valitaan ja testataan korkealaatuisista ja kestävästä komponenteista, jotka takaavat parhaan yhteentoimivuuden, pitkäaikaisen käytettävyyden ja luotettavan toiminnan määritellyissä ympäristöolosuhteissa. Joidenkin järjestelmän osien käyttöikä voi kuitenkin olla rajoitettu, kun niitä käytetään tietyissä olosuhteissa, kuten muun muassa käytön tai varastoinnin aikana vallitsevien lisäntyneiden ympäristöolosuhteiden tai pitkien käyttämättömien varastointiaikojen vuoksi. Tämän vuoksi TRsystems GmbH suosittelee, että järjestelmän optimaalisen toiminnan varmistamiseksi käytetään ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

7. ESD-suojaus akun käsittelyä varten

ACHTUNG

Sähköstaattinen purkaus

Muiden kuin TRsystems-huollon kautta tilattujen varaosien käyttö voi johtaa vaaralliseen ja virheelliseen toimintaan.

- ▶ Jos mahdollista, käytä ESD-suojustoimenpiteitä huoltotöiden aikana.

Elektronisia laitteita käsiteltäessä (esim. akun vaihtaminen) on olemassa ESD:n (sähköstaattinen purkaus) aiheuttama vaurioitumisvaara, joka voi johtaa laitteen toiminnan heikkenemiseen tai tuhoutumiseen. Suojaa paneeli-PC ja luo ESD-suojattu ympäristö, jossa nykyiset sähköstaattiset varaukset purkautuvat maata vasten hallitusti ja latautuminen estyy.

ESD-suojatun ympäristön voi luoda parhaiten asettamalla ESD-suojavyöhykkeet. luoda. Tätä tarkoitusta palvelevat seuraavat toimenpiteet:

- ESD-yhteensopivat lattiat, joilla on riittävä johtavuus vertailupotentiaaliin PE nähden;
- ESD-turvalliset työtasot, kuten pöydät ja hyllyt;
- Ranteen maadoitushihna, erityisesti istumatyössä;
- Maadoitetut ja sähköstaattista haihtumista estävät laitteet ja käyttömateriaalit (esim. työkalut) sisällä ESD-suojavyöhykke.

Jos sinulla ei ole mahdollisuutta luoda ESD-suojavyöhykettä, voit silti suojata laitteen seuraavilta tekijöiltä. Suojaa ESD-vaurioilta. Tätä tarkoitusta palvelevat esimerkiksi seuraavat toimenpiteet:

- Käytä hyllynä maadoituspotentiaaliin kytkettyjä johtavia mattoja.
- Ohjaa mahdolliset varaukset pois omasta kehostasi koskettamalla maadoitettua metallia (esim. ohjauskaapin ovea).
- Käytä ranteen maadoitushihnaa.
- Ensimmäisenä ranteen maadoitushihnalla uusia elektronisia komponentteja ESD-pakkauksista (säilytetty muovipussi).
- Elektroniikkakomponenttien kanssa ei kävellä ilman ESD-pakkausta.

7.1. Akun vaihto

⚠️ WARNUNG

Väärä paristotyyppi

Muiden paristojen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.

- ▶ Vaihda akku ainoastaan TRsystems-huoltopalvelusta saatavalla varaakulla (akku SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA) (osanumero 63100456A).
- ▶ Kun vaihdat paristoa, varmista, että napaisuus on oikea.

⚠️ WARNUNG

Akun vaurioituminen

Akun väärä käsittely voi vahingoittaa sitä.

- ▶ Älä lataa akkua.
- ▶ Kun vaihdat paristoa, varmista, että napaisuus on oikea.
- ▶ Älä heitä akkua tuleen.
- ▶ Älä avaa akkua.
- ▶ Suojaa akku suoralta auringonvalolta ja kosteudelta.

Järjestelmä sisältää litiumtiionyylikloridiakun. Sitä käytetään virran syöttämiseen emolevyllle integroituun kelloon. Jos paristo on tyhjä tai puuttuu, päivämäärä ja kellonaika näkyvät virheellisesti ja käynnistysajat saattavat pidentyä.

7.1.1 Vaarallisten aineiden ammattimainen hävittäminen

Huomio: Litium on vaarallinen aine.

Noudata asianmukaista hävittämistä sekä asianmukaista UN-merkintää kuljetuksen yhteydessä.

Laite, jossa on akun huoltokansi

Katso myös luku "ESD-suojaus akun käsittelyä varten".

- Löysää ja irrota kannen ruuvit
- Irrota paristo alla olevasta pistorasiasta tai
- Irrota akku ja kaapeli (liimattu), irrota akku ja irrota pistoke.
- Eristä akku (ilman kaapelia / kaapelin kanssa) oikosulkusuojattu
- Hävitä akku asianmukaisesti.

7.2. Nimikyltti

Esimerkkikilpi

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

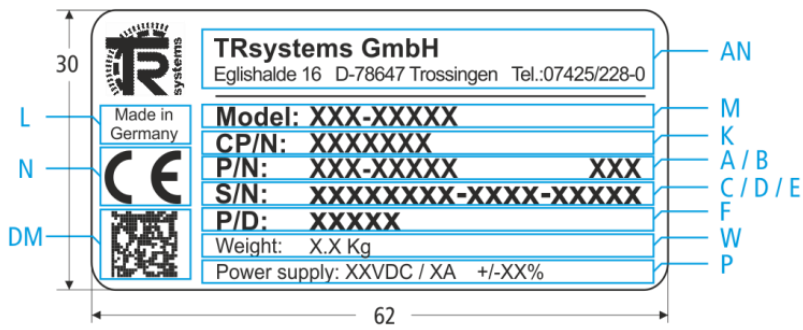
LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

Sivu 28 osoitteesta 30

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

Päivämäärä: 23.06.2023



Indeksi	Kuvaus	
AN	Osoite	TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Malli	käsite.D
K	CP/N	Mukautettu tuotenumero (Asiakasnumero, jos saatavilla)
A	P/N	Tuotenumero (nimikkeen/tuotteen numero)
B	Versio	Artikkelin versio (Huomautus: lisätään tarvittaessa).

Indeksi	Kuvaus	
S/N	Sarjanumer o	C Tuotantotilausnumero (8 numeroa)
		D Tuotantoerän juokseva numero, viittaa tuotantotilaukseen (4-numeroinen), asetetaan muuttujaksi.
		E Artikkelin juokseva numero (5-numeroinen) artikkelin päänumeron kautta, muuttujaksi asetettu.

Indeksi	Kuvaus	
F	P/D	Tuotantopäivä Vuosi/ Kalenteriviikko/ Viikonpäivä(1-7) (asetetaan automaattisesti) JJWWT JJWWT
W	Paino	Paino ilman pakkausta
P	Virtalähde	Jos tiedot poikkeavat toisistaan, ne on muutettava etiketissä.
L	Valmistettu Saksassa	Valmistusmaa
N	CE	Symboli 1 numero 65
DM		Data Matrix -koodi

TRsystems GmbH on TR Electronic GmbH:n yritys.

Mainitut tuotteet, nimet, tekniset tiedot ja logot ovat vain tiedoksi, ja ne voivat olla omistajiansa tavaramerkkejä ilman erityistä tunnistamista. Ainoastaan teollisuusympäristöön! Tämä dokumentaatio on luotu konetuen avulla.

WEEE Reg. nro DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Saksa, puh: +(0) 7425 / 228 - 0, Faksi: +49 (0) 7425 / 228 - 34, Sähköposti: info(at)trsystems.de.

8. Liite

8.1. Palvelu ja tuki

TRsystems tarjoaa kattavaa palvelua ja tukea, joka auttaa nopeasti ja asiantuntevasti kaikissa TRsystemsien tuotteisiin ja järjestelmäratkaisuihin liittyvissä kysymyksissä.

TRsystemsien huolto ja tuki

Palvelu tukee sinua myynnin jälkeisessä palvelussa:

- Paikan päällä tapahtuva palvelu
- Korjauspalvelu
- Varaosapalvelu
- Puhelintuki

Tuki tarjoaa sinulle kattavan teknisen tuen, joka auttaa sinua paitsi sovelluksen yksittäisiä TRsystem-tuotteita, mutta myös muita kattavia palveluja:

- Maailmanlaajuinen tuki
- Monimutkaisten automaatiojärjestelmien suunnittelu, ohjelmointi ja käyttöönotto
- TRsystems-järjestelmän komponenttien kattava koulutusohjelma

Puhelin: +49 (0) 7425 / 228 - 0
Sähköposti: info(at)trsystems.de

Ilmoita huoltotapauksessa laitteesi artikkelinumero ja sarjanumero, jotka löydät tyyppikilvestä.

8.2. Hyväksynät

Panel PC:llä on seuraavat hyväksynät:

- CE
- UKCA

Kaikki muut sovellettavat hyväksynät löytyvät laitteen tyyppikilvestä.

8.3. Ota sähkö- ja elektroniikkalaiteromu takaisin

ElektroG3 Takaisinottotarjous

Lisätietoja on saatavilla verkkosivustolla osoitteessa:

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

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