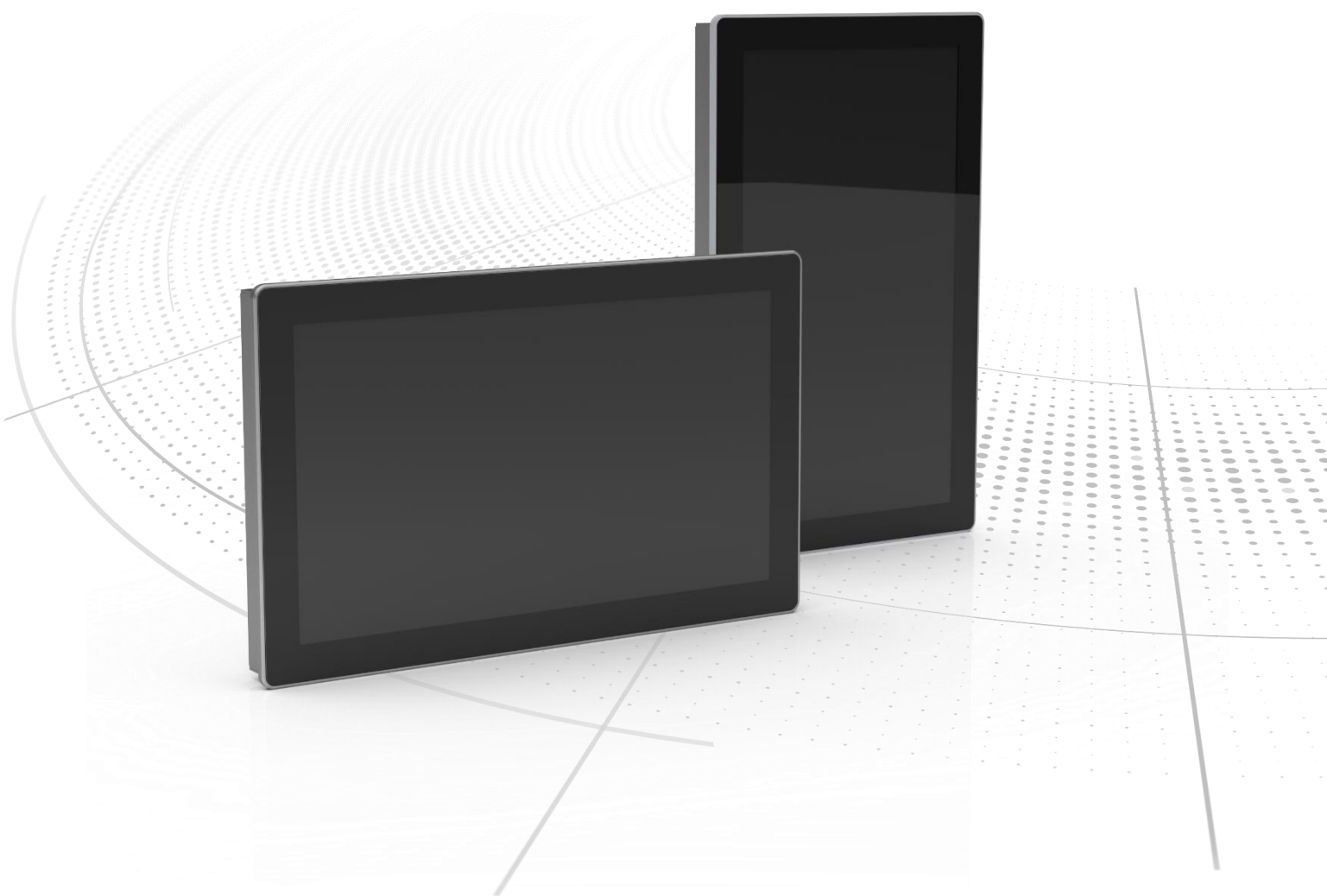


Használati utasítás

notion.D.computer 21.5



Eredeti kézikönyv | hun
Ipari számítógép

Sorozat: notion.D.computer 21.5
Univerzális HMI rendszer

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Tartalomjegyzék

Tartalom

TARTALOMJEGYZÉK.....	3
1. ERRŐL AZ ÚTMUTATÓRÓL	5
1.1. Szerzői jog, joglemondás, a módosítási jog fenntartása	5
1.2. Márkák	5
1.3. Szállítási állapot.....	5
1.4. Aktualitás.....	5
1.5. Szállítási feltételek	5
1.6. Kiadás.....	6
1.7. Változás index.....	6
1.8. Alapvető	6
1.8.1 Célcsoport	6
1.8.2 A fogalmak magyarázata	6
2. AZ ÖN BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN	7
2.1. Biztonsági utasítások	7
2.2. A tippek osztályozása	8
2.3. Figyelmeztetések	8
2.4. Figyelmeztető szerkezet.....	9
2.5. További megjegyzések.....	9
2.6. Rendeltetészerű használat	10
2.7. Alapvető biztonsági módszer	10
2.8. Az üzemeltető gondossági kötelezettsége.....	10
2.9. Megjegyzés az információbiztonságról.....	11
3. SZERKEZET ÉS INTERFÉSZEK	12
3.1.1 Kapcsolódási pontok: Tűkiosztás	13
4. ÜZEMBE HELYZÉS	18
4.1. Szállítás és kicsomagolás.....	18
4.1.1 Kicsomagolás	18
4.2. Összeszerelés és súly.....	19

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 3 a oldalról 30

notion.D.computer 21_5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

Dátum: 23.06.2023

5. MŰSZAKI RAJZOK	20
5.1. fogalom.D.computer 21.5	20
5.2. A Panel PC be- és kikapcsolása	21
5.2.1 A rendszer földelése	21
5.2.2 Kábelek és tápegység csatlakoztatása	22
6. LESZERELÉS	23
6.1. Kapcsolja ki az áramellátást és a vezetékeket	24
6.2. Szétszerelés és ártalmatlanítás	25
6.2.1 Javítás	25
6.3. Tisztítás	25
6.3.1 Mosószer	25
6.4. Karbantartás	26
7. ESD-VÉDELEM AZ AKKUMULÁTORON VÉGZETT MUNKÁHOZ	27
7.1. Az akkumulátor cseréje	28
7.1.1 A veszélyes anyagok szakszerű ártalmatlanítása	28
7.2. Névtábla	28
8. FÜGGELÉK	30
8.1. Szerviz és támogatás	30
8.2. Engedélyek	30
8.3. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak visszavétele	30

1. Erről az útmutatóról

Ez a leírás kizárólag a vezérlés- és automatizálástechnika képzett szakemberei számára készült, akik ismerik az üzemeltetés helyén érvényes szabványokat és jogszabályokat. Az alkatrészek telepítéséhez és üzembe helyezéséhez feltétlenül szükséges a következő megjegyzések és magyarázatok betartása. A szakképzett személyzetnek kell gondoskodnia arról, hogy a leírt termékek alkalmazása vagy használata megfeleljen minden biztonsági követelménynek, beleértve az összes vonatkozó törvényt, rendeletet, előírást és szabványt.

1.1. Szerzői jog, joglemondás, a módosítási jog fenntartása

Ez a dokumentáció gondosan készült. A leírt termékek azonban folyamatos továbbfejlesztés alatt állnak. Emiatt a dokumentáció nem minden esetben került teljes körűen ellenőrzésre a teljesítményadatok, szabványok vagy egyéb leírt jellemzők megfelelősége tekintetében. Amennyiben a dokumentáció műszaki vagy szerkesztési hibákat tartalmaz, fenntartjuk a jogot, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljünk rajta. A jelen dokumentációban szereplő információk, illusztrációk és leírások alapján a már szállított termékek módosítására vonatkozóan semmilyen igény nem támasztható. Az ábrák csak példák. A helytelen fordításból semmilyen kártérítési igény nem vezethető le. A bemutatott konfigurációk eltérhetnek a szabványtól. Ez a kézikönyv, beleértve a benne található illusztrációkat is, szerzői jogi védelem alatt áll. A kézikönyvnek a szerzői jogi rendelkezésektől eltérő, harmadik fél által történő alkalmazása tilos. A sokszorosítás, fordítás, elektronikus és fényképes archiválás és módosítás a gyártó írásbeli engedélyéhez kötött. A dokumentum továbbadása és másolása, felhasználása és tartalmának közlése tilos, kivéve, ha ez kifejezetten engedélyezett. A jogsértések kártérítési felelősséget vonnak maguk után. Minden jog fenntartva szabadalom, használati minta vagy formatervezési minta lajstromozása esetén. Bármilyen jogsértés kártérítést von maga után.
© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Márkák

Az említett termékek, nevek és logók csak tájékoztató jellegűek, és a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek, külön megjelölés nélkül. A jelen dokumentációban szereplő egyéb védjegyek vagy jelölések harmadik fél általi használata a megfelelő megnevezések tulajdonosainak jogainak megsértését eredményezheti.

1.3. Szállítási állapot

A teljes komponensek az alkalmazási előírásoktól függően meghatározott hardver- és szoftverkonfigurációkban kerülnek szállításra. A hardver- vagy szoftverkonfiguráció módosítása megengedett, amennyiben az a megengedett rendszerhatárokon belül marad. A határértékek pl. az energiafogyasztásra vonatkozóan az adatlapon találhatóak.

1.4. Aktualitás

Ellenőrizze, hogy a dokumentum aktuális és érvényes verzióját használja-e. A TRsystems weboldalán (www.trsystems.de) a legfrissebb verzió letölthető. Kétség esetén forduljon a műszaki támogatáshoz.

1.5. Szállítási feltételek

Az ÁSZF (Általános Szerződési Feltételek), valamint a cég értékesítési és szállítási feltételei. TRsystems alkalmazandó.

1.6. Feloldás

Az oktatás célja		A termék tervezett felhasználása	
Szerző	Létrehozás dátuma	RAB	05.06.2023
Felszabadítás	Release on	SCS	05.06.2023
Dokumentum száma		TRS-DOC-001842	

1.7. Változás index

A dokumentumnak ezen az oldalán az aktuális verzió státuszát a hozzá tartozó dátummal és szerzővel együtt tünteti fel. Az esetlegesen a függelékben található rajzok saját változásmutatóval vannak ellátva.

Verzió	Változás	A változás oka	Dátum	Szerző
00	Létrehozva	Kereslet	05.06.2023	RAB

1.8. Alapvető

Használat előtt figyelmesen olvassa el és őrizze meg ezeket a használati utasításokat. Összeszerelés után adja át az útmutatót a felhasználónak és a termékkel együtt továbbértékesítés esetén.

1.8.1 Célcsoport

Ez a használati utasítás olyan személyek számára készült, akik a terméket üzembe helyezik, konfigurálják, működtetik és karbantartják.

1.8.2 A kifejezések magyarázata

A táblázat (1. táblázat) felsorolja a fogalmakat, és röviden elmagyarázza őket, hogy könnyebben el tudjon indulni. Néhány fogalom részletes leírása a "Rendszer áttekintése" című fejezetben található.

A kifejezés	Magyarázat
Felhasználók	A felhasználók a rendszerben létrehozott személyek.

Asztal 1 A fogalmak meghatározása

2. Az Ön biztonsága érdekében




A biztonsági fejezet ismerteti a használt biztonsági szimbólumokat és azok jelentését. Ezek a megkapja az alapvető biztonsági utasításokat, amelyek a személyi sérülések és a vagyoni károk megelőzéséhez szükségesek. alapvető fontosságúak.

Felelősségi nyilatkozat

A dokumentáció be nem tartása és ezáltal a készülékeknek a dokumentált üzemeltetési feltételeken kívüli használata esetén a TRsystems GmbH kizárja a felelősségét.

2.1. Biztonsági utasítások

Az alapvető biztonsági utasítások megelőzik az utasításokat. A "Biztonsági utasítások" című fejezet olyan alapvető veszélyekre figyelmeztet, amelyek a termék alkalmazásának több fázisában előfordulhatnak, és amelyeket a termék felhasználójának mindig be kell tartania.

Figyelmeztető jel	Jelentése
 GEFAHR	A VESZÉLY olyan közvetlen veszélyhelyzetet jelez, amely, ha nem kerüljük el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.
 WARNUNG	A FIGYELMEZTETÉS olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerüljük el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
 VORSICHT	A VIGYÁZAT olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amelynek elkerülése esetén kisebb vagy közepes sérüléssel járhat.
ACHTUNG	A VIGYÁZAT olyan helyzetet jelez, amelynek elkerülése esetén anyagi kár keletkezhet.
HINWEIS	A MEGJEGYZÉS általános megjegyzéseket jelöl.

Asztal 2.1: A biztonsági megjegyzés típusa

2.2. A tippek osztályozása

Ez a használati utasítás olyan információkat tartalmaz, amelyeket az Ön személyes biztonsága és a vagyoni károk elkerülése érdekében be kell tartania. Megkülönböztetünk alapvető biztonsági utasításokat és figyelmeztető utasításokat.

Hibás alkalmazás	A veszély jellege és forrása
Figyelmeztető jel	Figyelmeztető jelzések az alábbi táblázat szerint.
A téves alkalmazás okai	Leírja a helytelen alkalmazás lehetséges okait.
A visszaélés lehetséges következményei	Leírja a szabályok be nem tartásának következményeit.
Biztonsági intézkedés	Jelzi, hogyan kerülhető el a veszély.

Asztal 2.2: Egy biztonsági megjegyzés felépítése

2.3. Figyelmeztetések

A figyelmeztetések a dokumentumokban a konkrét veszélypontoknál vannak elhelyezve. Közvetlenül a veszélyt jelentő cselekvés előtt kerülnek elhelyezésre. A figyelmeztetéseket egy figyelmeztető háromszög emeli ki, és a veszély mértékétől függően a következőképpen jelennek meg:


2.4. Figyelmeztető szerkezet

A SAFE-módszer a biztonsági utasítások szisztematikus megtervezésére szolgáló eljárás.


<p>!WARNING</p> <p>Vágásveszély az éles szélű fémlapok miatt. Vágásokhoz vezethet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vágásálló kesztyűt ▶ Ha lehetséges, a lapok éles szélei csiszolhatók. 	<ul style="list-style-type: none"> - A veszély súlyossága (jelszó) - A veszély jellege és forrása - A veszély figyelmen kívül hagyásának következményei - Menekülés (a veszély elhárítására irányuló intézkedések)
--	--

2.5. További megjegyzések

Példa ESD terület:

	<p>ESD-védelmi intézkedések az alábbiak szerint A DIN EN 61340-5-1 szabványt be kell tartani.</p>
---	---

Példahivatkozás:

	<p>Lásd a X.X. fejezet megfelelő szerkezetét.</p>
---	---

2.6. Rendeltetészerű használat

A terméket kizárólag ipari felhasználásra tervezték a gép- és berendezésgyártásban.

Nem rendeltetészerű használat

Ne használja a rendszert a dokumentált működési feltételeken kívül.

2.7. Alapvető biztonsági módszer

A készülék kezelése során a következő biztonsági előírásokat kell betartani.

Használati feltételek

- Ne használja a készüléket szélsőséges környezeti körülmények között. Védje a készüléket a következők ellen:

Páratartalom és hő.

- Soha ne használja a készüléket robbanásveszélyes környezetben.
- Ne végezzen semmilyen munkát a készüléken, amíg az feszültség alatt van. Mindig kapcsolja ki a mindig kapcsolja ki a készülék tápfeszültségét, mielőtt felszereli, kicseréli a készülék alkatrészeit, vagy hibaelhárítás előtt. Ez nem vonatkozik a RAID-tömbben lévő merevlemezek cseréjére.
- Soha ne csatlakoztassa a készüléket zivatar idején. Fennáll az áramütés veszélye.
- Biztosítsa a készülék védőföldelését és funkcionális földelését.

Vagyon károk, adatvesztés és funkcionális károsodás

- A hardver- és szoftverkonfigurációk önálló módosításakor tartsa be a teljesítményfogyasztás és a teljesítményleadás határértékeit (lásd az adatlapon a teljesítményfogyasztásról és a teljesítményleadás).
- Gondoskodjon arról, hogy a készüléket csak képzett vezérlő- és automatizálási szakemberek kezeljék. kezelje a készüléket. Az illetéktelen személyek általi használat anyagi károkat és adatvesztést okozhat.
- Biztosítsa a tápvezetékét max. 16 A. A biztosíték a következők védelmére szolgál tápvezetékét rövidzárlat esetén.
- Tűz esetén oltsa el a készüléket porral vagy CO₂ tűzoltó készülékkel.

2.8. Az üzemeltető gondossági kötelezettsége

Az üzemeltetőnek biztosítania kell, hogy

- a termékeket csak rendeltetésüknek megfelelően használják (lásd a 2.2. fejezetet Rendeltetészerű felhasználás). Használat).
- a termékeket csak tökéletes, működőképés állapotban üzemeltetjük.
- csak megfelelően képzett és felhatalmazott személyzet kezelje a termékeket.
- rendszeresen képi e személyzetet a munkavédelem és a környezetvédelem minden vonatkozó kérdésében ki van oktatva, ismeri a használati utasítást és különösen az abban foglalt biztonsági utasításokat.

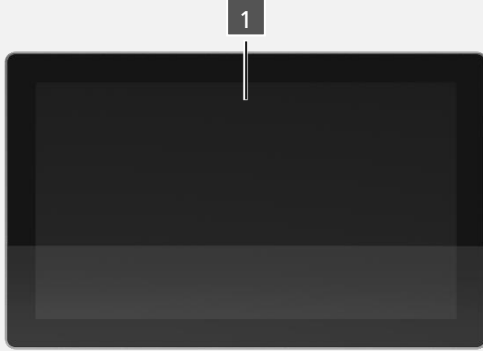
2.9. Megjegyzés az információbiztonságról

A felhasználó felelős azért, hogy megakadályozza a harmadik fél által a berendezéseire, rendszereire, gépeire és hálózataikhoz való illetéktelen hozzáférést. Ez utóbbiak csak akkor csatlakozhatnak a vállalati hálózathoz vagy az internethez, ha megfelelő védelmi intézkedéseket hoztak.

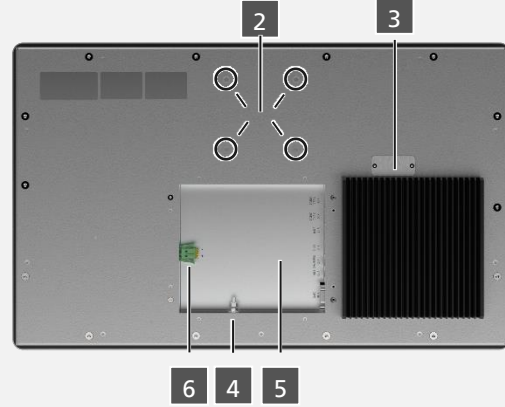
3. Szerkezet és interfészek

fogalom.D.computer 21.5

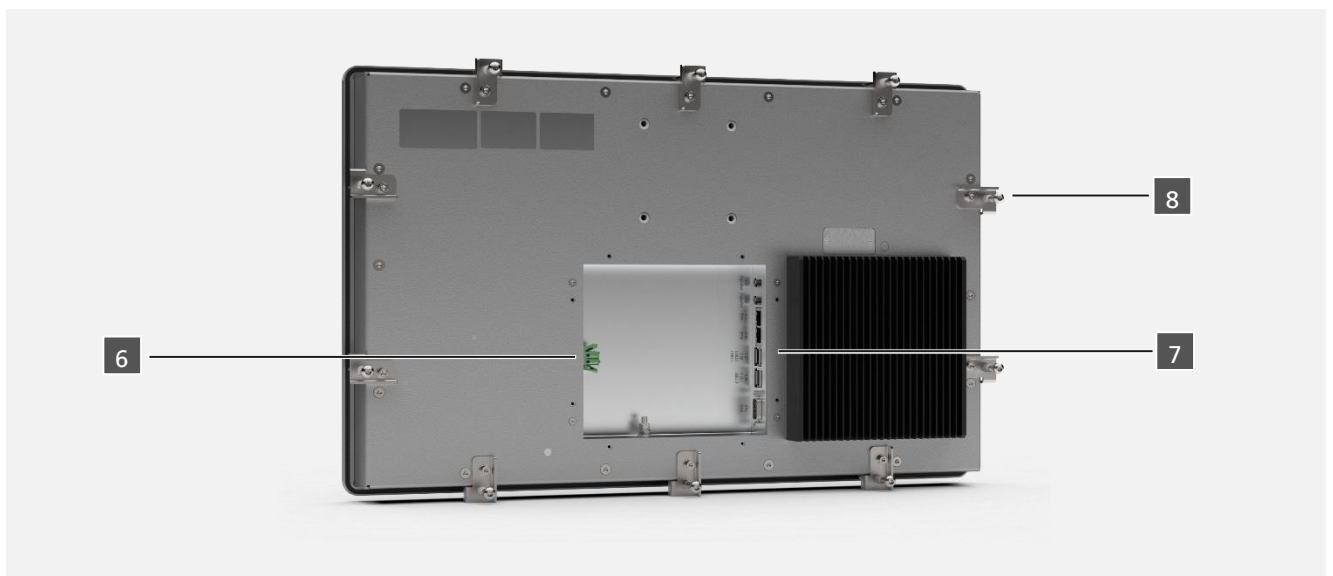
Előlnézet



Hátsó nézet



Nem.	Pozíció	Leírás
1	Kijelző és érintőképernyő	Bemeneti/kimeneti egység
2	VESA rögzítés	Tartókar rögzítés (VESA75)
3	Akkumulátorfedél	Hozzáférés az akkumulátorhoz (SL-350/S akkumulátor 3,6V 1,2Ah 1/2AA; cikkszám: 63100456A)
4	Földelt csatlakozás	Föld
5	Csatlakozási helyiség	Elektromos csatlakozók beépítési helye
6	Tápegység	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Interfészek	Csatlakozás a perifériához
8	Panelbeépítés	Szerelési tartozékok a vezérlőszekrénybe történő beépítéshez



A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

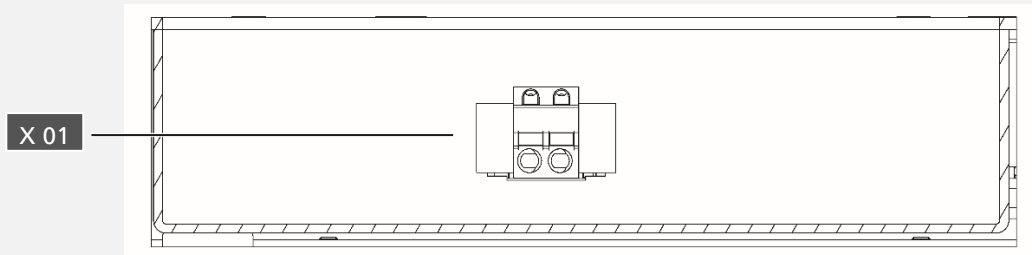
Oldal 12 a oldalról 30

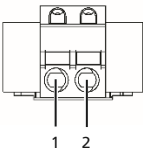
notion.D.computer 21_5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

Dátum: 23.06.2023

3.1.1 Interfészek: Pin hozzárendelés

6. interfész pozíció



X01 Tápegység / tápegység									
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Jelzés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC kb. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC kb. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Jelzés	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC kb. 2 A	CPU11: 24 VDC kb. 4 A	2	GND
	Pin	Jelzés							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC kb. 2 A									
CPU11: 24 VDC kb. 4 A									
2	GND								

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

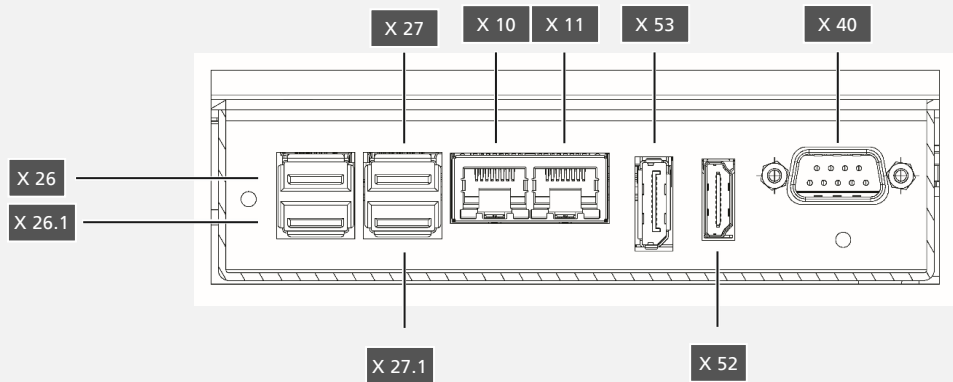
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 13 a oldalról 30

notion.D.computer 21_5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

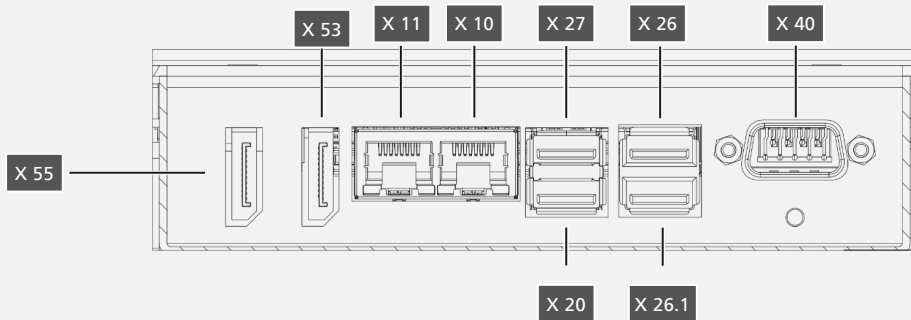
Dátum: 23.06.2023

7. interfész pozíció (CPUps)



Interfész - Pos.	A elnevezése	Funkció
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	

7. interfész pozíció (CPU11)



Interfész - Pos.	A elnevezése	Funkció
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

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

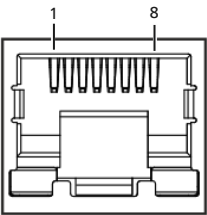
LUCID reg. sz. DE 17875820698

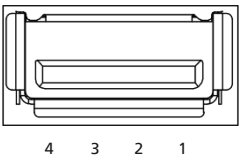
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

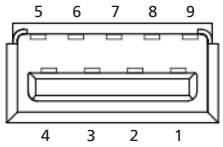
Oldal 14 a oldalról 30

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

Dátum: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	Jelzés
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	Jelzés
	1	Földi
	2	Data+
	3	Adatok-
4	Táp (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	Jelzés
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

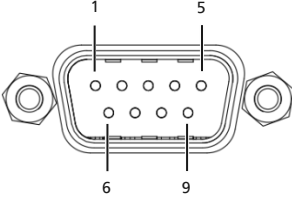
LUCID reg. sz. DE 17875820698

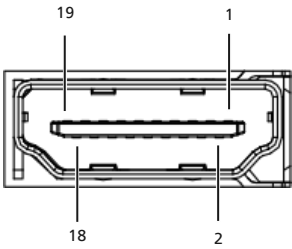
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 15 a oldalról 30

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

Dátum: 23.06.2023

X40 (COM1)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	
	Jelzés	
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
8	CTS	
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	
	Jelzés	
	1	TMDS adatok 2+
	2	TMDS Data 2 árnyékolás
	3	TMDS adatok 2-
	4	TMDS adatok 1+
	5	TMDS Data 1 Árnyékolás
	6	TMDS adatok 1-
	7	TMDS adat 0+
	8	TMDS Data 0 Árnyékolás
	9	TMDS óra 0-
	10	TMDS óra +
	11	TMDS óra árnyékolás
	12	TMDS óra -
	13	CEC
	14	Foglalt
	15	SCL
	16	SDA
	17	DDC/CED földelés
18	+5V feszültség	
19	Forró dugó érzékelése	

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

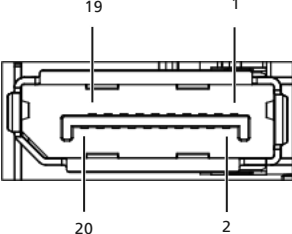
LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 16 a oldalról 30

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

Dátum: 23.06.2023

X53, X55 (DisplayPort)		
<i>Figyelje meg az interfész tájolását a rendszeren</i>		
	Pin	
	Jelzés	
	1	LVDS - 0+ vonal
	2	Tömeg
	3	LVDS - vonal 0-
	4	LVDS - 1+ vonal
	5	Tömeg
	6	LVDS - vonal 1-
	7	LVDS - 2+ vonal
	8	Tömeg
	9	LVDS - vonal 2-
	10	LVDS - 3+ vonal
	11	Tömeg
	12	LVDS - vonal 3-
	13	Config 1
	14	Config 2
	15	AUX csatorna +
	16	Tömeg
	17	AUX csatorna -
	18	Hot Plug - Érzékelés
19	Tápegység: földelés	
20	Tápegység +3,3 V / 0,5 A	

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 17 a oldalról 30

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

Dátum: 23.06.2023

4. Üzembe helyezés

Ahhoz, hogy a rendszert használni tudja, először üzembe kell helyeznie a rendszert. Ez magában foglalja a készülék szállítását és kicsomagolását. Ezt követi a készülék összeszerelése a tartó karon vagy a megfelelő kivágásban. Ezt követi a földelővezetékek, az egyéb csatlakozások és a tápegység csatlakoztatása, amely befejezi a rendszer üzembe helyezését.

4.1. Szállítás és kicsomagolás

A robusztus kialakítás ellenére a beszerelt alkatrészek érzékenyek az erős ütésekre és sokkok. Ezért szállítás közben védje a készüléket a nagy mechanikai terheléstől. A oldalon keresztül a rendszer megfelelő csomagolása, például az eredeti csomagolás, csökkentheti a rezgésállóságot a Javítandó közlekedés.

ACHTUNG

Anyagi kár a harmat miatt.

A szállítás során a kedvezőtlen időjárási körülmények károsíthatják a készüléket.

- ▶ Védje a készüléket a nedvességtől (páraleszapódástól), ha hideg időben vagy szélsőséges hőmérséklet-ingadozás esetén szállítja.
- ▶ Ne indítsa el a készüléket, amíg az lassan nem alkalmazkodott a szobahőmérsékletéhez.
- ▶ Kondenzáció esetén csak kb. 12 óra várakozási idő után kapcsolja be a készüléket.

4.1.1 Kicsomagolás

A készülék kicsomagolásakor az alábbiak szerint járjon el:

- Ellenőrizze a csomagolást a szállítási sérülések szempontjából.
- Vegye le a csomagolást.
- Tartsa meg a csomagolást az esetleges újbóli szállításhoz.
- Ellenőrizze a szállítás teljességét a megrendelésével összevetve.
- Ellenőrizze a csomag tartalmát a látható szállítási sérülések szempontjából.
- A csomag tartalma és a megrendelés közötti eltérés vagy szállítás közbeni sérülés esetén, tájékoztassa a TRsystems szervizét (lásd a Szerviz és támogatás című fejezetet).

4.2. Összeszerelés és súly

⚠ VORSICHT

Zuhanás okozta károk, sérülésveszély

Összeszerelés közben a készülék a lábra eshet.

- ▶ Viseljen biztonsági cipőt
- ▶ Biztosítsa a készüléket a kihullás ellen a telepítés során
- ▶ A végső összeszerelés helyszínére szállítóeszközök használata

ACHTUNG

A helytelen kezelés miatt

bekövetkezett anyagi kár

A készülék mechanikusan megsérülhet a telepítés során.

- ▶ Ne helyezze a rendszert a kijelző oldalára.
- ▶ A rendszert mindig vízszintesen helyezze el
- ▶ Használjon közlekedési segédeszközöket még rövid útvonalakon is
- ▶ A beszerelés előtt ellenőrizze a szerelési helyzetet sérülések vagy idegen testek szempontjából.

A "notion.D.computer 21.5" tartó karra (VESA) történő felszerelésénél győződjön meg arról, hogy a tartó kar alkalmas a statikus és dinamikus terhelésre.

Súly: kb. 6,5 kg

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 19 a oldalról 30

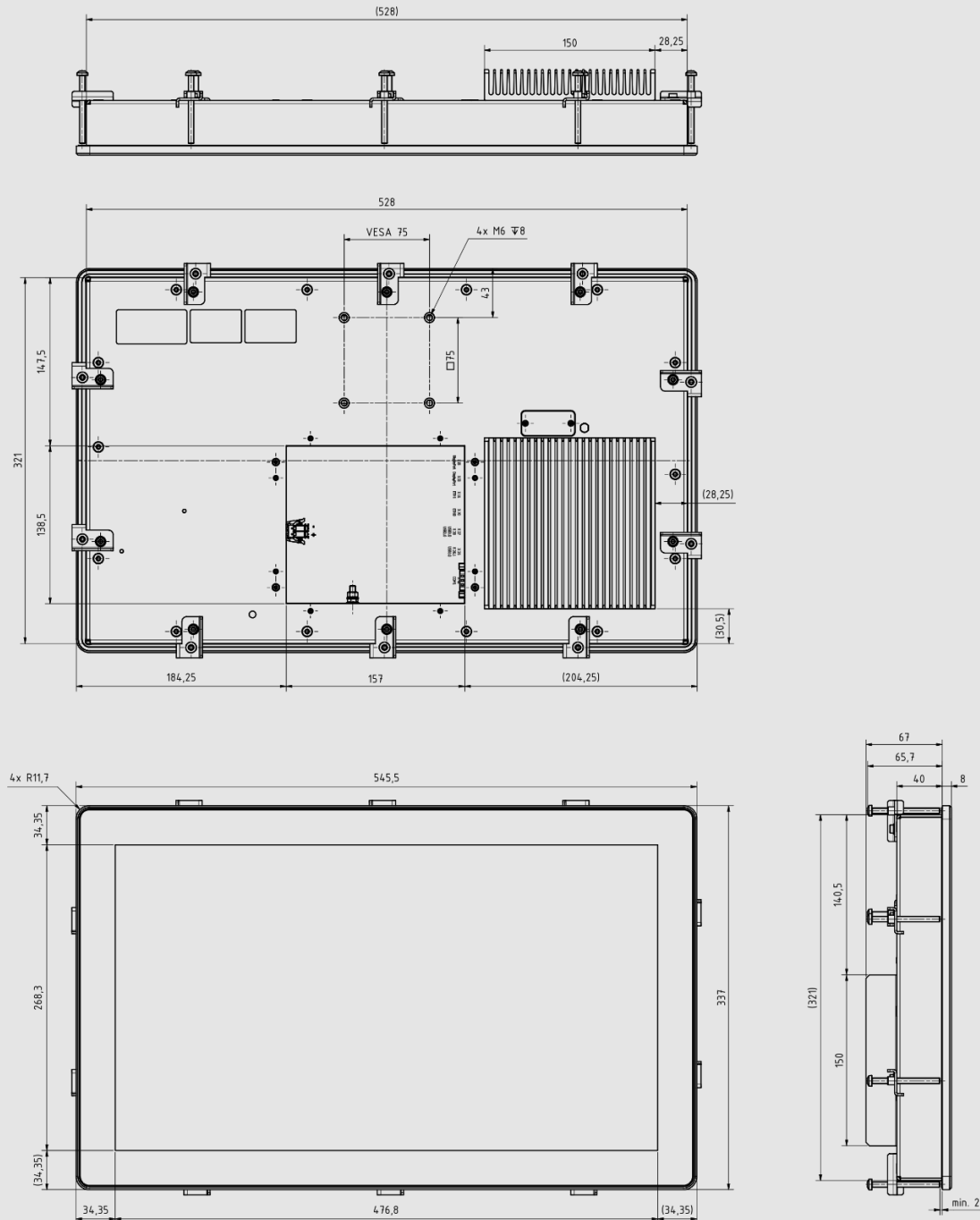
notion.D.computer 21,5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

Dátum: 23.06.2023

5. Műszaki rajzok

5.1. fogalom.D.computer 21.5

Szerkezeti méretek súllyesztett beépítéshez



A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

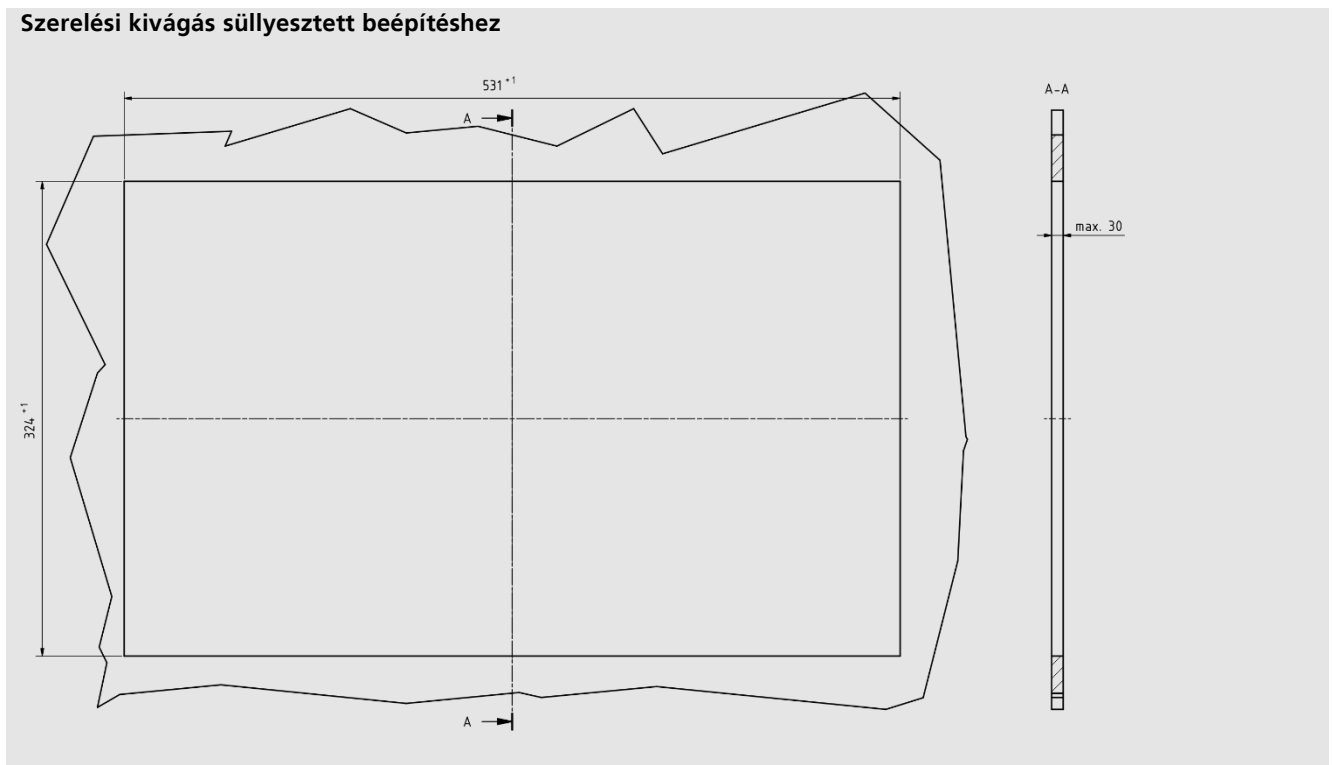
LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 20 a oldalról 30

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

Dátum: 23.06.2023



5.2. A Panel PC be- és kikapcsolása

5.2.1 A rendszer földelése

Az elektronikus eszközök földelése vagy potenciálegyenlőségi kötése minimalizálja a különböző elektromos potenciálokat (potenciálkülönbségeket), és az elektromos áramokat a talajba vezeti. Ezzel elkerülhetők a veszélyes érintkezési feszültségek és az elektromágneses interferencia. A földelőcsavar, amelyen keresztül a rendszer funkcionális földelése biztosított, az interfésztengelyben található. A földelési csatlakozáshoz legalább 4 mm keresztmetszetű kábeleket használjon². A potenciál kiegyenlítést be kell kötni!

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 21 a oldalról 30

notion.D.computer 21_5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

Dátum: 23.06.2023

5.2.2 Kábelek és tápegység csatlakoztatása

ACHTUNG

Helytelen csatlakozási eljárás

A kábelek és a tápegység csatlakoztatásakor alkalmazott helytelen eljárások anyagi károkat okozhatnak.

- ▶ Kövesse a dokumentált eljárást a vezetékek és a tápegység csatlakoztatásához.
- ▶ Mindig először csatlakoztasson minden vezetéket, és csak ezután kapcsolja be a tápegységet.
- ▶ A külső eszközök csatlakoztatása előtt olvassa el a külső eszközök dokumentációját.

A csatlakozók a rendszer hátoldalán, a csatlakozórekeszben találhatók.

Vonalak csatlakoztatása

Győződjön meg róla, hogy először földeli a rendszert (lásd a Rendszer földelése című fejezetet), majd csatlakoztassa az összes adatátviteli vezetéket.

Csatlakoztassa a tápegységet

A tápegység csatlakoztatásához olyan kábeleket használhat, amelyek maximális kábelkeresztmetszete 1,5 mm.²

A 24 VDC tápegység csatlakoztatásához a következőképpen járjon el:

- Ellenőrizze vagy mérje a megfelelő feszültséget az X01 csatlakozón (tápegység / tápellátás).
- Helyezze be az X01 csatlakozó dugóját a csatlakozóaljzatba.
- Kapcsolja be a tápegységet.

Miután csatlakoztatta az összes adatátviteli vonalat és a tápegységet, győződjön meg arról, hogy a kábelek nincsenek megfeszítve.

6. Leszerelés

⚠ VORSICHT

Zuhanás okozta károk, sérülésveszély

A szétszerelés során a készülék a lábra eshet.

- ▶ Viseljen biztonsági cipőt
- ▶ Biztosítsa a készüléket a kihullás ellen, amikor eltávolítja azt
- ▶ A végső raktározási helyre történő szállításhoz használjon szállítási segédeszközöket

ACHTUNG

A helytelen kezelés miatt

bekövetkezett anyagi kár

A szétszerelés során a készülék megsérülhet.

- ▶ A szétszerelés megkezdése előtt válassza le a tápegységet a készülékről.
- ▶ Ellenőrizze, hogy minden csatlakozást feloldottak-e, mielőtt eltávolítja a készüléket a szerelési helyzetből.
- ▶ Ne helyezze a rendszert a kijelző oldalára.
- ▶ A rendszert mindig vízszintesen helyezze el
- ▶ Használjon közlekedési segédeszközöket még rövid útvonalakon is
- ▶ A leszerelés előtt ellenőrizze a szerelési helyzetet sérülések vagy idegen testek szempontjából.

Ahhoz, hogy a panel-PC-t le tudja venni a tartókarról, előzetesen le kell választania a tápegységet és a kábeleket (lásd a tápegység és a kábelek leválasztása című fejezetet).

A rendszer leszerelésének részeként először le kell választania a tápellátást és a Húzza ki a kábeleket. Ezután leszerelheti a készüléket a tartókarról, vagy eltávolíthatja a szerelvényből. Ha nem kívánja tovább használni a rendszert, olvassa el a Szétszerelés és ártalmatlanítás című fejezetet, A készülék helyes ártalmatlanítására vonatkozó információk.

6.1. Kapcsolja ki az áramellátást és a vezetékeket

!WARNING

Áramütés veszélye

A Panel PC lekapcsolása zivatar idején áramütést okozhat.

- ▶ Soha ne válassza le a Panel PC kábeleit zivatar idején.

A Panel PC szétszerelése előtt le kell választania a tápegységet és a kábeleket. Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Kapcsolja ki a Panel PC-t.
- Hozzáférés a rendszer csatlakozórekeszéhez (lásd az Interfészek leírása című fejezetet).
- Válassza le a rendszert a tápegységről.
- Húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból.
- Jegyezze fel az összes adatátviteli vezeték bekötését, ha a bekötést a egy másik eszközön.
- Kapcsolja ki az összes adatátviteli vonalat a rendszerből.
- Végül válassza le a földelési csatlakozást.
- Kikapcsolták az áramellátást és a vezetékeket.

6.2. Bontás és ártalmatlanítás

Ahhoz, hogy a rendszert le lehessen szerelni a tartókarról, először le kell választani a tápegységet, és leválasztotta a vezetékeket (lásd a tápellátás és a vezetékek leválasztása című fejezetet).

6.2.1 Javítás

A készülék javítását kizárólag a gyártó végezheti. Javítás esetén forduljon a TRsystems "Szerviz és ügyfélszolgálatához".

6.3. Tisztítás

ACHTUNG

Nem megfelelő tisztítószer.

A nem megfelelő tisztítószer használata anyagi károkat okozhat.

- ▶ Csak a Panel PC-t tisztítsa meg a megadott módon.

A számítógép tisztításakor mindenképpen vegye figyelembe a következő szempontokat:

- Tartsa be a védelmi osztály általános feltételeit.
- Soha ne használjon sűrített levegőt a számítógép tisztításához.
- Tartsa be a 0 °C és 45 °C közötti környezeti hőmérséklet-tartományt.

6.3.1 Mosószer

Annak érdekében, hogy a panel PC elülső része ne sérüljön meg a tisztítás során, megfelelő Figyeljen a tisztítószerekre. Példák:

- Üvegtisztítószer (a tisztítószer kiválasztásakor ügyeljen a környezetvédelmi szempontokra)

6.4. Karbantartás

ACHTUNG

Nem megfelelő pótalkatrészek használata

A nem a TRsystems szervizén keresztül megrendelt pótalkatrészek használata nem biztonságos és helytelen működést eredményezhet.

- ▶ Csak olyan pótalkatrészeket használjon, amelyeket a TRsystems szervizén keresztül rendelt.

A TRsystems GmbH rendszereit a legjobb átjárhatóság, a hosszú távú rendelkezésre állás és a megbízható működés érdekében a legmagasabb minőségű és robusztusságú alkatrészekből gyártják, választják ki és tesztelik a megadott környezeti feltételek mellett. Mindazonáltal a rendszer egyes alkatrészeinek élettartama korlátozott lehet, ha bizonyos körülmények között működnek, mint például többek között a fokozott környezeti feltételek működés közben vagy a tárolás során, illetve a hosszú ideig tartó üzemem kívüli tárolás. Ezért a TRsystems GmbH a rendszer optimális működésének biztosítása érdekében kizárólag eredeti pótalkatrészek használatát ajánlja.

7. ESD-védelem az akkumulátoron végzett munkához

ACHTUNG

Elektrosztatikus kisülés

A nem a TRsystems szervizén keresztül megrendelt pótalkatrészek használata nem biztonságos és helytelen működést eredményezhet.

- ▶ Ha lehetséges, a karbantartási munkák során alkalmazzon ESD-védelmi intézkedéseket.

Az elektronikus eszközökön végzett munka (pl. akkumulátorcsere) során fennáll az ESD (elektrosztatikus kisülés) okozta károsodás veszélye, ami a készülék működésének károsodását vagy tönkremenetelét eredményezheti.

Védje a Panel PC-t és hozzon létre egy ESD-védett környezetet, amelyben a meglévő az elektrosztatikus töltések ellenőrzött módon a talajra vezetődnek le, és megakadályozzák a feltöltődést.

ESD-védett környezetet legjobban ESD-védelmi zónák kialakításával hozhat létre. hozza létre. A következő intézkedések ezt a célt szolgálják:

- ESD-kompatibilis padlók, amelyek a PE referenciapotenciálhoz képest megfelelő vezetőképességgel rendelkeznek;
- ESD-biztos munkafelületek, például asztalok és polcok;
- Csuklót földelő pánt, különösen ülő tevékenységeknél;
- Földelt és elektrosztatikusan levezető berendezések és munkaanyagok (pl. szerszámok) a következő helyeken az ESD-védelmi zóna.

Ha nincs lehetősége ESD-védelmi zóna létrehozására, akkor is megvédheti az eszközt a következők ellen Védelem az ESD-károsodás ellen. Ezt a célt szolgálják például a következő intézkedések:

- Használjon polcként földpotenciálhoz csatlakoztatott vezető szőnyegeket.
- A saját testéből származó töltéseket földelt fém (pl. a vezérlőszekrény ajtaja) érintésével vezesse el.
- Viselje a csuklóján a földelő pántot.
- Először csuklós földelő pánttal új elektronikus alkatrészek az ESD-csomagolásból (színezett műanyag zacskó).
- Ne sétálgasson elektronikus alkatrészekkel ESD-csomagolás nélkül.

7.1. Akkumulátor csere

⚠️ WARNUNG

Rossz típusú akkumulátor

Más akkumulátor használata tüzet vagy robbanást okozhat.

- ▶ Az akkumulátort csak a TRsystems szervizből származó csereakkumulátorral (SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA akkumulátor) (cikkszám: 63100456A) cserélje ki.
- ▶ Az akkumulátor cseréjekor ügyeljen a helyes polaritásra.

⚠️ WARNUNG

Az akkumulátor sérülése

Az akkumulátor helytelen kezelése károsíthatja azt.

- ▶ Ne töltsé újra az akkumulátort.
- ▶ Az akkumulátor cseréjekor ügyeljen a helyes polaritásra.
- ▶ Ne dobja az akkumulátort tűzbe.
- ▶ Ne nyissa ki az akkumulátort.
- ▶ Védje az akkumulátort a közvetlen napfénytől és a nedvességtől.

A rendszer lítium-tionil-klorid akkumulátort tartalmaz. Ez biztosítja az alaplapra integrált óra áramellátását. Ha az akkumulátor lemerült vagy hiányzik, a dátum és az idő helytelenül jelenik meg, és a rendszerindítási idő meghosszabbodhat.

7.1.1 Veszélyes anyagok szakszerű ártalmatlanítása

Figyelem! A lítium veszélyes anyag.

Kérjük, szállításkor tartsa be a megfelelő ártalmatlanítást, valamint a megfelelő UN-címkézést.

Eszköz Az akkumulátor szervizfedéllel

Lásd még az "ESD-védelem az akkumulátoron végzett munkához" című fejezetet.

- Lazítsa meg és távolítsa el a fedél csavarjait
- Vegye ki az akkumulátort az aljzatból vagy
- Válassza le az akkumulátort a kábellel együtt (ragasztva), vegye ki az akkumulátort és húzza ki a dugót.
- Szigetelje az akkumulátort (kábel nélkül / kábellel) rövidzárlat-állóan
- Az akkumulátort megfelelően ártalmatlanítsa.

7.2. Névtábla

Példaértékű névtábla

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

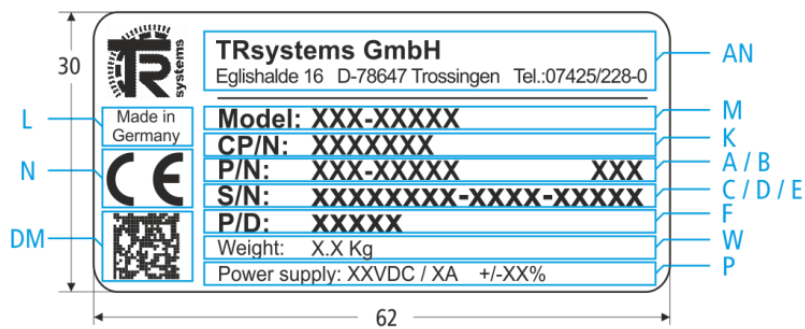
LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Oldal 28 a oldalról 30

notion.D.computer 21_5_BA_HUN_TRS-DOC-001842.docx

Dátum: 23.06.2023



Index	Leírás
AN	Cím: TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Modell fogalom.D
K	CP/N Egyedi termékszám (Ügyfélszám, ha van)
A	P/N Termék száma (cikk / termékszám)
B	Verzió Cikkváltozat (Megjegyzés: szükség szerint beillesztésre kerül).

Index	Leírás
S/N	C Gyártási rendelés száma (8 számjegy)
	D Folyamatos szám a gyártási tételen belül, gyártási sorrendre utal (4 számjegy), változónak van beállítva.
	E A cikk folyamatos száma (5 számjegyű), a cikk törzsszámán keresztül, változóként beállítva.

Index	Leírás
F	P/D Gyártás dátuma Év/ Naptári hét/ Hétköznap(1-7) (automatikusan beállítódik) JJWWT
W	Súly Tömeg csomagolás nélkül
P	Tápegység Ha az információ eltér, akkor azt a címkén meg kell változtatni.
L	Made in Germany Gyártó ország
N	CE Jelkép 1 szám 65
DM	Adatmátrix kód

A TRsystems GmbH a TR Electronic GmbH egyik vállalata.

Az említett termékek, nevek, specifikációk és logók csak tájékoztató jellegűek, és külön megjelölés nélkül a megfelelő tulajdonosok védjegyei lehetnek. Kizárólag ipari környezetben! Ez a dokumentáció gépi támogatással készült.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. sz. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Németország, Telefon: +(0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

8. Függelék

8.1. Szerviz és támogatás

A TRsystems átfogó szolgáltatást és támogatást nyújt, gyors és kompetens segítséget nyújt a TRsystems termékeivel és rendszermegoldásaival kapcsolatos minden kérdésben.

TRsystems szerviz és támogatás

A szolgáltatás támogatja Önt az értékesítés utáni szolgáltatás körül:

- Helyszíni szolgáltatás
- Javítási szolgáltatás
- Pótalkatrész-szolgáltatás
- Telefonos támogatás

A támogatás átfogó technikai támogatást nyújt, amely nemcsak az alkalmazással kapcsolatban segít Önnek. egyedi TRsystem termékek, hanem más átfogó szolgáltatások esetében is:

- Világméretű támogatás
- Komplex automatizálási rendszerek tervezése, programozása és üzembe helyezése
- Átfogó képzési program a TRsystems rendszerösszetevőkhöz

Telefon: +
e-mail: info(at)trsystems.de

Szervizelés esetén kérjük, adja meg a készülék cikkszámát és sorozatszámát, amelyet a típustáblán talál.

8.2. Jóváhagyások

A Panel PC a következő jóváhagyásokkal rendelkezik:

- CE
- UKCA

Az összes többi vonatkozó jóváhagyást megtalálja a készülék címtábláján.

8.3. Vegye vissza az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait

ElektroG3 Visszavételi ajánlat

További információért kérjük, látogasson el a következő weboldalra:

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

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