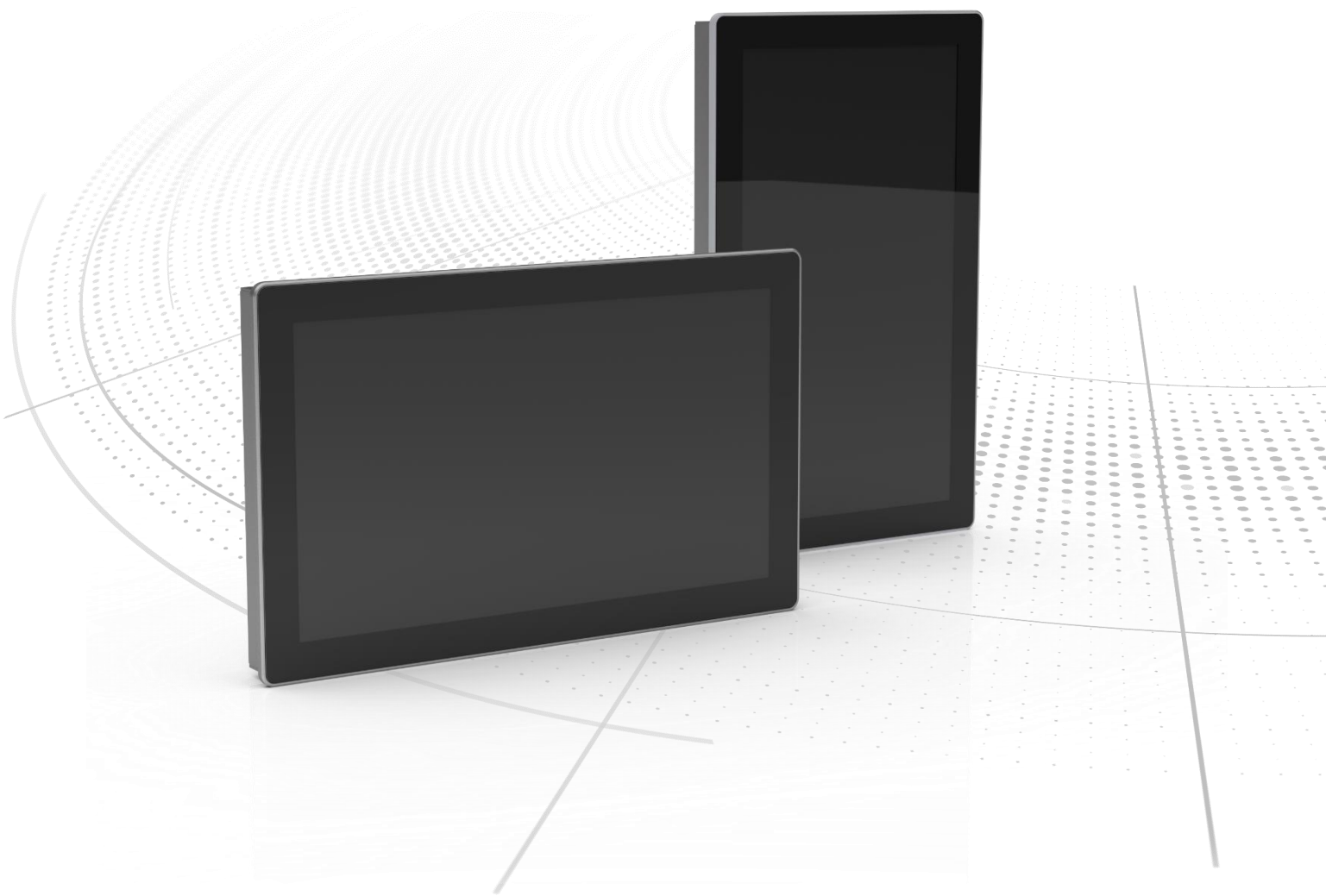


Návod k obsluze

notion.D.computer 21,5



Původní manuál | ces
Průmyslový počítač

Série: notion.D.computer 21.5
Univerzální systém HMI

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. Č. DE 11414956
LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Obsah

Obsah

OBSAH	3
1. O TĚTO PŘÍRUČCE	5
1.1. Autorská práva, zřeknutí se odpovědnosti, výhrada práva na změnu	5
1.2. Značky	5
1.3. Stav dodávky	5
1.4. Aktuálnost	5
1.5. Dodací podmínky	5
1.6. Vydání.....	6
1.7. Index změny	6
1.8. Základní	6
1.8.1 Cílová skupina.....	6
1.8.2 Vysvětlení pojmů	6
2. PRO VAŠI BEZPEČNOST	7
2.1. Bezpečnostní pokyny	7
2.2. Klasifikace nápořád	8
2.3. Varování.....	8
2.4. Struktura varování	9
2.5. Další poznámky	9
2.6. Zamýšlené použití.....	10
2.7. Základní bezpečnostní metoda	10
2.8. Povinnost péče provozovatele.....	10
2.9. Poznámka k bezpečnosti informací	11
3. STRUKTURA A ROZHRANÍ	12
3.1.1 Rozhraní: Přiřazení pinů	13
4. UVEDENÍ DO PROVOZU	18
4.1. Převaha a vybalování	18
4.1.1 Vybalování	18
4.2. Montáž a hmotnost.....	19

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 3 z 30

notion.D.computer 21_5_BA_CES_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5. TECHNICKÉ VÝKRESY	20
5.1. pojem.D.computer 21.5	20
5.2. Zapínání a vypínání panelového počítače	21
5.2.1 Uzemnění systému	21
5.2.2 Připojení kabelů a napájení	22
6. VYŘAZENÍ Z PROVOZU	23
6.1. Odpojte napájení a vedení	24
6.2. Demontáž a likvidace.....	25
6.2.1 Opravy.....	25
6.3. Čištění	25
6.3.1 Detergent	25
6.4. Údržba.....	26
7. OCHRANA PROTI ELEKTROSTATICKÉMU VÝBOJI PŘI PRÁCI S BATERÍÍ	27
7.1. Výměna baterie	28
7.1.1 Odborná likvidace nebezpečných materiálů.....	28
7.2. Výrobní štítek	28
8. PŘÍLOHA	30
8.1. Servis a podpora.....	30
8.2. Schválení.....	30
8.3. Zpětný odběr OEEZ.....	30

1. O této příručce

Tento popis je určen výhradně pro vyškolené odborníky v oblasti řídicí a automatizační techniky, kteří znají normy a zákony platné v místě provozu. Pro instalaci a uvedení komponent do provozu je bezpodmínečně nutné dodržovat následující poznámky a vysvětlivky. Kvalifikovaný personál musí zajistit, aby aplikace nebo použití popsaných výrobků splňovalo všechny bezpečnostní požadavky, včetně všech platných zákonů, předpisů, ustanovení a norem.

1.1. Autorská práva, zřeknutí se odpovědnosti, výhrada práva na změnu

Tato dokumentace byla pečlivě připravena. Popisované produkty však podléhají neustálému dalšímu vývoji. Z tohoto důvodu nebyla dokumentace ve všech případech plně zkontrolována z hlediska shody s výkonnostními údaji, normami nebo jinými popsanými vlastnostmi. Pokud obsahuje technické nebo redakční chyby, vyhrazujeme si právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění.

Na základě informací, obrázků a popisů v této dokumentaci nelze uplatňovat žádné nároky na změny již dodaných výrobků. Všechny uvedené ilustrace jsou pouze příklady. Z nesprávného překladu nelze vyvozovat žádné nároky na náhradu škody. Zobrazené konfigurace se mohou lišit od standardních. Tato příručka včetně ilustrací v ní obsažených je chráněna autorským právem. Aplikace této příručky třetími stranami, které se odchyľují od ustanovení o autorských právech, jsou zakázány.

Reprodukce, překlad, elektronická a fotografická archivace a úpravy vyžadují písemný souhlas výrobce.

Předávání a kopírování tohoto dokumentu, využívání a sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud to není výslovně povoleno. Porušení bude mít za následek odpovědnost za škodu. Všechna práva vyhrazena v případě registrace patentu, užitého vzoru nebo průmyslového vzoru. Jakékoli porušení bude mít za následek náhradu škody.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Značky

Uvedené produkty, názvy a loga slouží pouze pro informační účely a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez konkrétní identifikace. Použití jiných ochranných známek nebo značek obsažených v této dokumentaci třetími stranami může mít za následek porušení práv vlastníků příslušných označení.

1.3. Stav dodání

Celé komponenty jsou dodávány ve specifických hardwarových a softwarových konfiguracích v závislosti na předpisech pro použití. Změny hardwarové nebo softwarové konfigurace jsou povoleny, pokud jsou v rámci přípustných systémových limitů. Limity např. pro spotřebu energie naleznete v datovém listu.

1.4. Aktuálnost

Zkontrolujte, zda používáte aktuální a platnou verzi tohoto dokumentu. Na webových stránkách společnosti TRsystems (www.trsystems.de) naleznete nejnovější verzi ke stažení. V případě pochybností kontaktujte technickou podporu.

1.5. Dodací podmínky

VOP (Všeobecné obchodní podmínky) a Podmínky prodeje a dodání společnosti TRsystems.

1.6. Vydání

Cíl výuky		Zamýšlené použití výrobku	
Autor	Datum vytvoření	RAB	05.06.2023
Vydání podle	Vydání na	SCS	05.06.2023
Číslo dokumentu		TRS-DOC-001842	

1.7. Index změny

Na této stránce dokumentu je uveden aktuální stav verze s příslušným datem a autorem. Výkresy, které se mohou nacházet v příloze, jsou opatřeny vlastním indexem změn.

Verze	Změna	Důvod změny	Datum	Autor
00	Vytvořeno	Poptávka	05.06.2023	RAB

1.8. Základní

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej.
Po montáži předejte návod uživateli a v případě dalšího prodeje i s výrobkem.

1.8.1 Cílová skupina

Tyto pokyny jsou určeny osobám, které uvádějí výrobek do provozu, konfigurují jej, obsluhují a provádějí jeho údržbu.

1.8.2 Vysvětlení pojmů

V tabulce (Tab. 1) jsou uvedeny pojmy a jejich stručné vysvětlení, které vám pomůže začít. Některé pojmy jsou podrobně popsány v kapitole "Přehled systému".

Termín	Vysvětlení
Uživatelé	Uživatelé jsou osoby vytvořené v systému.

Tabulka 1 Definice pojmů

2. Pro vaši bezpečnost




Kapitola o bezpečnosti vysvětluje použité bezpečnostní symboly a jejich význam. Jsou to obdržité základní bezpečnostní pokyny, které jsou nezbytné pro prevenci zranění osob a škod na majetku. Jsou nezbytné.

Odmítnutí odpovědnosti

V případě nedodržení této dokumentace, a tedy použití zařízení mimo dokumentované provozní podmínky, je společnost TRsystems GmbH vyloučena z odpovědnosti.

2.1. Bezpečnostní pokyny

Před návodem k použití jsou uvedeny základní bezpečnostní pokyny. Kapitola "Bezpečnostní pokyny" upozorňuje na základní nebezpečí, která mohou nastat v několika fázích používání výrobku a která musí uživatel výrobku vždy dodržovat.

Výstražné znamení	Význam
 GEFAHR	NEBEZPEČÍ označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nezabrání.
 WARNUNG	VAROVÁNÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nezabrání.
 VORSICHT	UPOZORNĚNÍ označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění, pokud se jí nevyhnete.
ACHTUNG	UPOZORNĚNÍ označuje situaci, která může vést k poškození majetku, pokud se jí nevyhnete.
HINWEIS	POZNÁMKA označuje obecné poznámky.

Tabulka 2.1: Typ bezpečnostní poznámky

2.2. Klasifikace nápověd

Tento návod k obsluze obsahuje informace, které je nutné dodržovat z důvodu osobní bezpečnosti a zabránění škodám na majetku. Rozlišují se základní bezpečnostní pokyny a výstražné pokyny.

Nesprávná aplikace	Povaha a zdroj nebezpečí
Výstražné znamení	Výstražné značky podle následující tabulky.
Důvody nesprávného použití	Popisuje možné příčiny nesprávného použití.
Možné následky zneužití	Popisuje důsledky nedodržení předpisů.
Bezpečnostní opatření	Uvádí, jak se nebezpečí vyhnout.

Tabulka 2.2: Struktura bezpečnostního pokynu

2.3. Varování

Upozornění jsou v dokumentech umístěna na konkrétních nebezpečných místech. Jsou umístěna bezprostředně před činností, u které hrozí nebezpečí. Varování jsou zvýrazněna výstražným trojúhelníkem a zobrazují se v závislosti na stupni nebezpečí následovně:

2.4. Varovná struktura

Metoda SAFE je postup pro systematický návrh bezpečnostních pokynů.

<p>!WARNING</p> <p>Nebezpečí pořezání kvůli plechům s ostrými hranami. Může vést k pořezání.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Používejte rukavice odolné proti pořezání ▶ Ostré hrany plechů pokud možno ořízněte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Závažnost nebezpečí (signální slovo) - Povaha a zdroj nebezpečí - Důsledky přehlížení nebezpečí - Útěk (opatření k odvrácení nebezpečí)
--	--

2.5. Další poznámky

Příklad oblasti ESD:



Opatření na ochranu před ESD podle
Je třeba dodržovat normu DIN
EN 61340-5-1.

Příklad odkazu:



Viz kapitola X.X. odpovídající
struktura.

2.6. Zamýšlené použití

Výrobek je určen výhradně pro průmyslové použití ve strojírenství a výrobě zařízení.

Použití v rozporu s určeným účelem

Nepoužívejte systém mimo dokumentované provozní podmínky.

2.7. Základní bezpečnostní metoda

Při manipulaci s přístrojem je nutné dodržovat následující bezpečnostní pokyny.

Podmínky použití

- Zařízení nepoužívejte v extrémních okolních podmínkách. Chraňte zařízení před:

Vlhkost a teplo.

- Přístroj nikdy nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Neprovádějte na zařízení žádné práce, pokud je pod napětím. Vždy vypněte před montáží, výměnou součástí zařízení vždy vypněte napájecí napětí zařízení nebo odstraňováním závad. To neplatí pro výměnu pevných disků v poli RAID.
- Nikdy nepřipojujte zařízení během bouřky. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte ochranné uzemnění a funkční uzemnění zařízení.

Škody na majetku, ztráta dat a funkční poruchy

- Při provádění nezávislých změn konfigurace hardwaru a softwaru dodržujte následující pokyny. Limity spotřeby energie a rozptylu energie (viz datový list o spotřebě energie a rozptylu energie).
- rozptýlený výkon).
- Zajistěte, aby zařízení obsluhovali pouze vyškolení odborníci na řídicí a automatizační techniku. obsluhovat zařízení. Použití neoprávněnými osobami může vést k poškození majetku a ztrátě dat.
- Napájecí vedení pojistěte pojistkou s max. 16 A. Pojistka slouží k ochraně napájení napájecího vedení v případě zkratu.
- V případě požáru uhasťte přístroj práškovým hasicím přístrojem nebo hasicím přístrojem CO₂.

2.8. Povinnost péče provozovatele

Provozovatel musí zajistit, aby

- výrobky se používají pouze k určenému účelu (viz kapitola 2.2 Určené použití). Použití).
- výrobky jsou provozovány pouze v bezvadném a funkčním stavu.
- s výrobky pracují pouze dostatečně kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.
- pravidelně školit tyto pracovníky ve všech příslušných otázkách bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. je poučen, zná návod k obsluze a zejména bezpečnostní pokyny v něm obsažené.

2.9. Poznámka k bezpečnosti informací

Uživatel odpovídá za to, že zabrání neoprávněnému přístupu třetích stran ke svému vybavení, systémům, strojům a sítím. Ty by měly být připojeny k podnikové síti nebo internetu pouze v případě, že byla nastavena vhodná ochranná opatření.

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

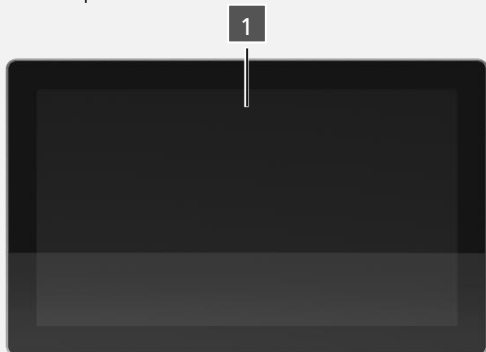
LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

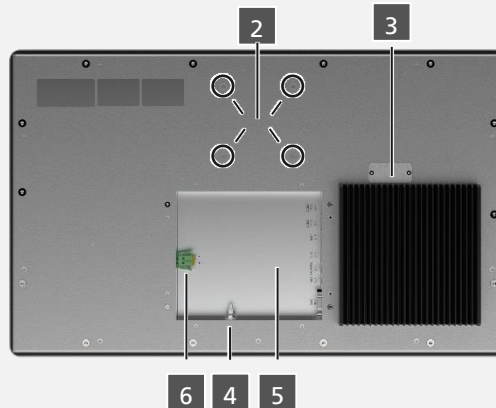
3. Struktura a rozhraní

pojem.D.computer 21.5

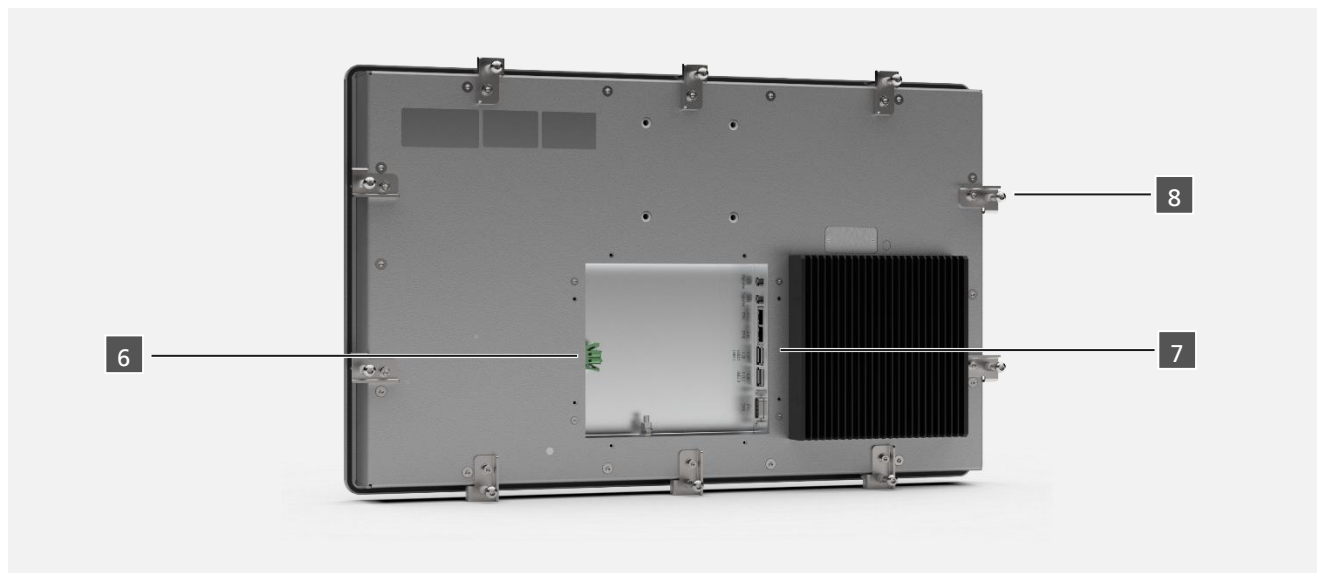
Pohled zepředu



Pohled zezadu



Ne.	Pozice	Popis
1	Displej a dotyková obrazovka	Vstupní/výstupní jednotka
2	Uchycení VESA	Montáž na nosné rameno (VESA75)
3	Kryt baterie	Přístup k baterii (baterie SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; obj. č.: 63100456A)
4	Připojení k zemi	Země
5	Připojovací místnost	Instalační prostor pro elektrické přípojky
6	Napájení	24 VSS (-15 / +20 %)
7	Rozhraní	Připojení pro periférii
8	Montáž na panel	Montážní příslušenství pro montáž do rozváděče



TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

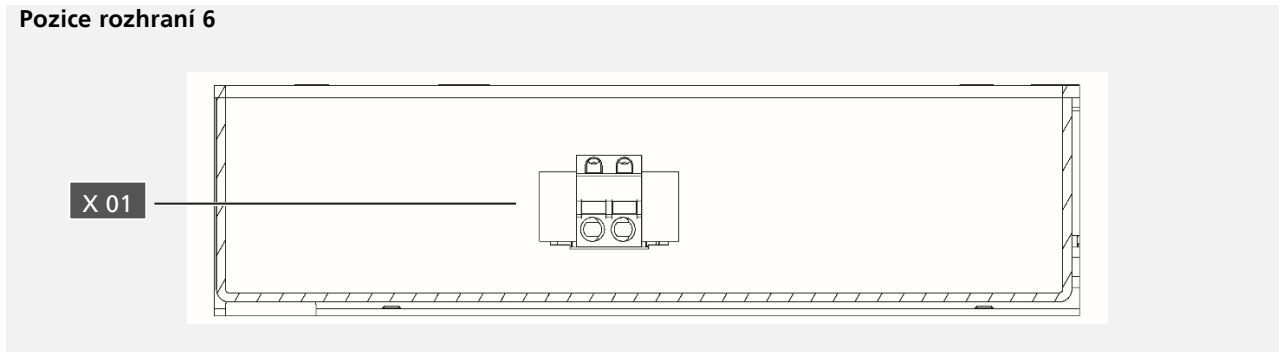
WEEE Reg. č. DE 11414956

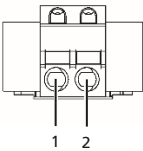
LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

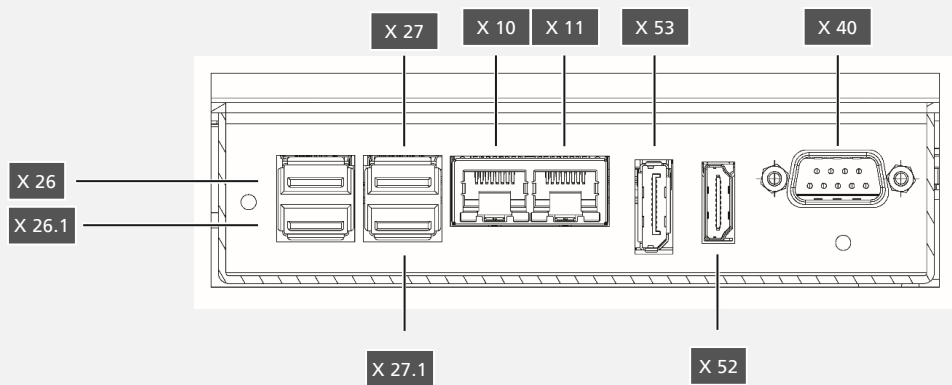
3.1.1 Rozhraní: Přiřazení pinů

Pozice rozhraní 6



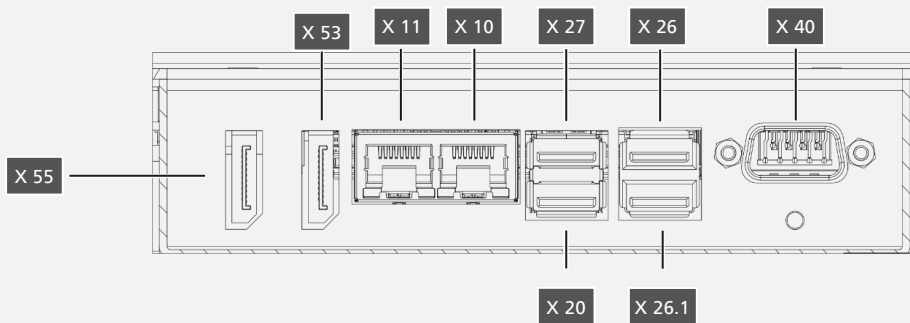
X01 Napájení / Power									
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolík</th> <th>Signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VSS (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC cca 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC cca 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Kolík	Signál	1	24 VSS (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC cca 2 A	CPU11: 24 VDC cca 4 A	2	GND
	Kolík	Signál							
	1	24 VSS (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC cca 2 A									
CPU11: 24 VDC cca 4 A									
2	GND								

Pozice rozhraní 7 (CPUps)



Rozhraní - Poz.	Pojmenování	Funkce
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	

Pozice rozhraní 7 (CPU11)



Rozhraní - Poz.	Pojmenování	Funkce
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	

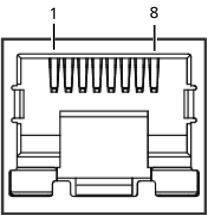
TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

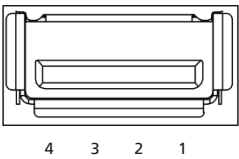
Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

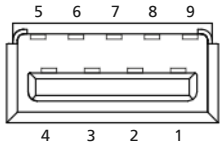
WEEE Reg. č. DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

X10, X11 (LAN)		
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>		
	Kolík	Signál
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>		
	Kolík	Signál
	1	Pozemek
	2	Data+
	3	Data -
4	Napájení (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>		
	Kolík	Signál
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

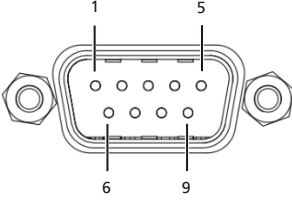
TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

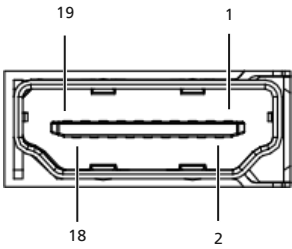
Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojí.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

X40 (COM1)		
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>		
	Kolík	Signál
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
	8	CTS
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Všimněte si orientace rozhraní v systému.</i>		
	Kolík	Signál
	1	TMDS Data 2+
	2	Stínění TMDS Data 2
	3	TMDS Data 2-
	4	TMDS Data 1+
	5	TMDS Data 1 Stínění
	6	TMDS Data 1-
	7	TMDS Data 0+
	8	TMDS Data 0 Stínění
	9	TMDS Clock 0-
	10	Hodiny TMDS +
	11	Stínění hodin TMDS
	12	Hodiny TMDS -
	13	CEC
	14	Obsazeno
	15	SCL
	16	SDA
	17	Uzemnění DDC/CED
	18	Napětí +5V
19	Detekce horké zástrčky	

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

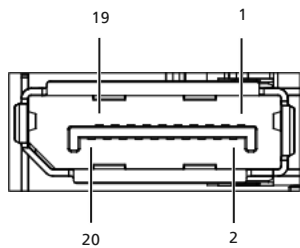
Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojí.

WEEE Reg. č. DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

X53, X55 (DisplayPort)	
Všimněte si orientace rozhraní v systému.	
Kolík	Signál
1	LVDS - linka 0+
2	Hromadné
3	LVDS - linka 0-
4	LVDS - linka 1+
5	Hromadné
6	LVDS - linka 1-
7	LVDS - linka 2+
8	Hromadné
9	LVDS - linka 2-
10	LVDS - linka 3+
11	Hromadné
12	LVDS - linka 3-
13	Konfigurace 1
14	Konfigurace 2
15	Kanál AUX +
16	Hromadné
17	Kanál AUX -
18	Hot Plug - detekce
19	Napájení: zem
20	Napájení +3,3 V / 0,5 A



TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956
LUCID reg. č. DE 17875820698

4. Uvedení do provozu

Abyste mohli systém používat, musíte jej nejprve uvést do provozu. To zahrnuje v prvním kroku je přeprava a vybalení zařízení. Poté následuje montáž zařízení na místě. podpěrného ramene nebo v odpovídajícím výřezu. Poté následuje připojení zemnicích vodičů, dalších přípojek a napájení, čímž je uvedení systému do provozu dokončeno.

4.1. Přeprava a vybalování

Navzdory robustní konstrukci jsou instalované komponenty citlivé na silné nárazy a otřesy. Proto přístroj při přepravě chraňte před velkým mechanickým zatížením. Prostřednictvím vhodný obal systému, například originální obal, může snížit odolnost proti vibracím na místě. Zlepšení dopravy.

ACHTUNG

Poškození materiálu v důsledku orosení.

Nepříznivé povětrnostní podmínky během přepravy mohou způsobit poškození přístroje.

- ▶ Při přepravě v chladném počasí nebo při extrémních výkyvech teplot chraňte přístroj před vlhkostí (kondenzací).
- ▶ Zařízení nespouštějte, dokud se pomalu nepřizpůsobí pokojové teplotě.
- ▶ V případě kondenzace zapněte přístroj až po uplynutí čekací doby přibližně 12 hodin.

4.1.1 Rozbalení

Při vybalování zařízení postupujte následovně:

- Zkontrolujte, zda není obal při přepravě poškozen.
- Odstraňte obal.
- Obal si uschovejte pro případnou další přepravu.
- Zkontrolujte úplnost dodávky podle objednávky.
- Zkontrolujte obsah balení, zda není viditelně poškozen při přepravě.
- V případě nesrovnalostí mezi obsahem zásilky a objednávkou nebo poškození při přepravě, informujte servis TRsystems (viz kapitola Servis a podpora).

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. č. DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 18 z 30

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

Datum: 23.06.2023

4.2. Montáž a hmotnost

⚠ VORSICHT

Poškození pádem, riziko zranění

Při montáži může zařízení spadnout na nohu.

- ▶ Noste bezpečnostní obuv
- ▶ Zajistěte zařízení proti vypadnutí během instalace
- ▶ Použití dopravních pomůcek na místo konečné montáže

ACHTUNG

Poškození majetku v důsledku

nesprávné manipulace

Při instalaci může dojít k mechanickému poškození zařízení.

- ▶ Nepokládejte systém na stranu displeje.
- ▶ Systém vždy umísťujte ve vodorovné poloze
- ▶ Používejte dopravní pomůcky i na krátkých trasách
- ▶ Před instalací zkontrolujte, zda není montážní místo poškozeno nebo zda se na něm nenachází cizí tělesa.

Při montáži "notion.D.computer 21.5" na nosné rameno (VESA) se ujistěte, že je nosné rameno vhodné pro statické a dynamické zatížení.

Hmotnost: přibližně 6,5 kg

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 19 z 30

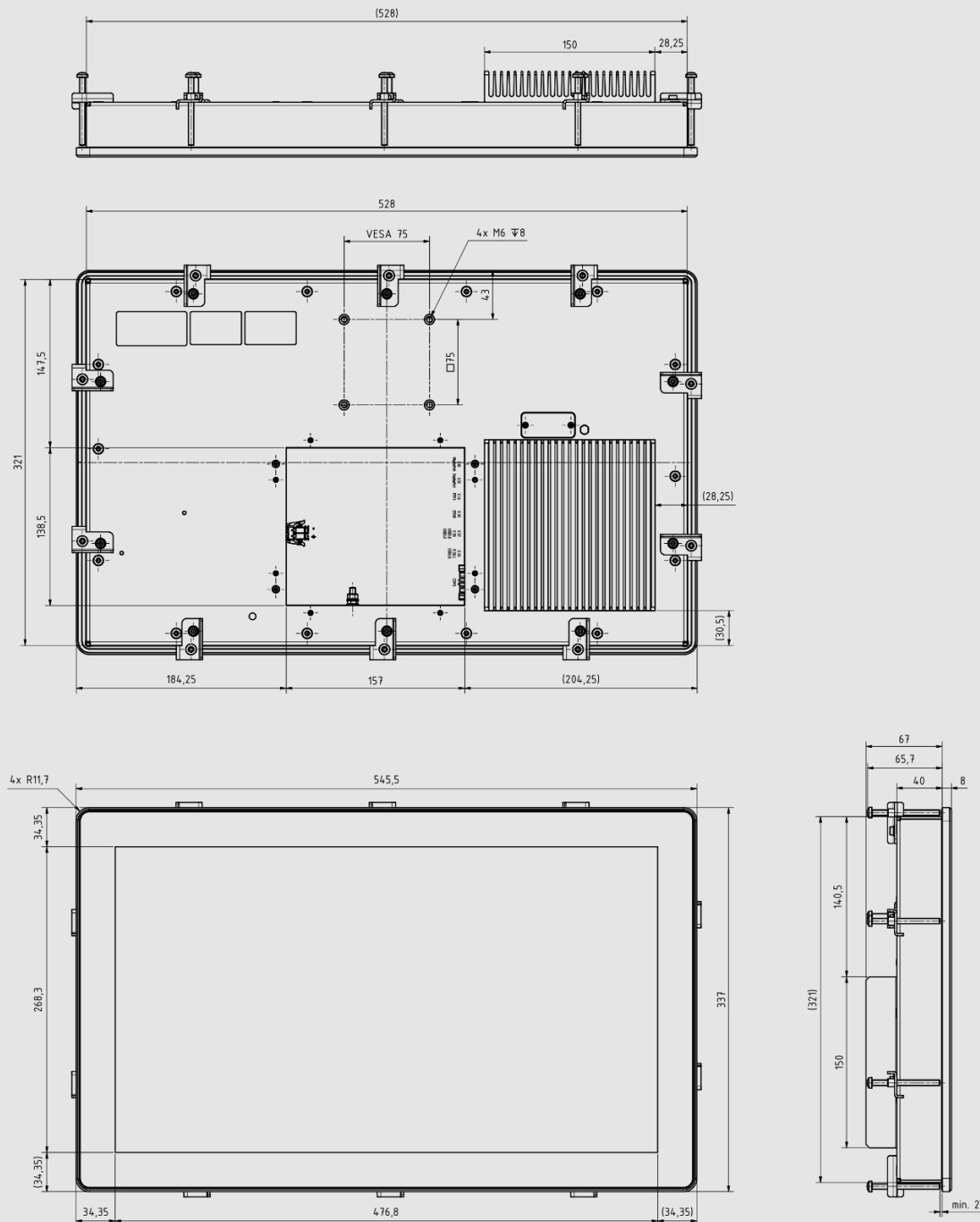
notion.D.computer 21,5_BA_CES_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5. Technické výkresy

5.1. pojem.D.computer 21.5

Konstrukční rozměry pro zapuštěnou montáž



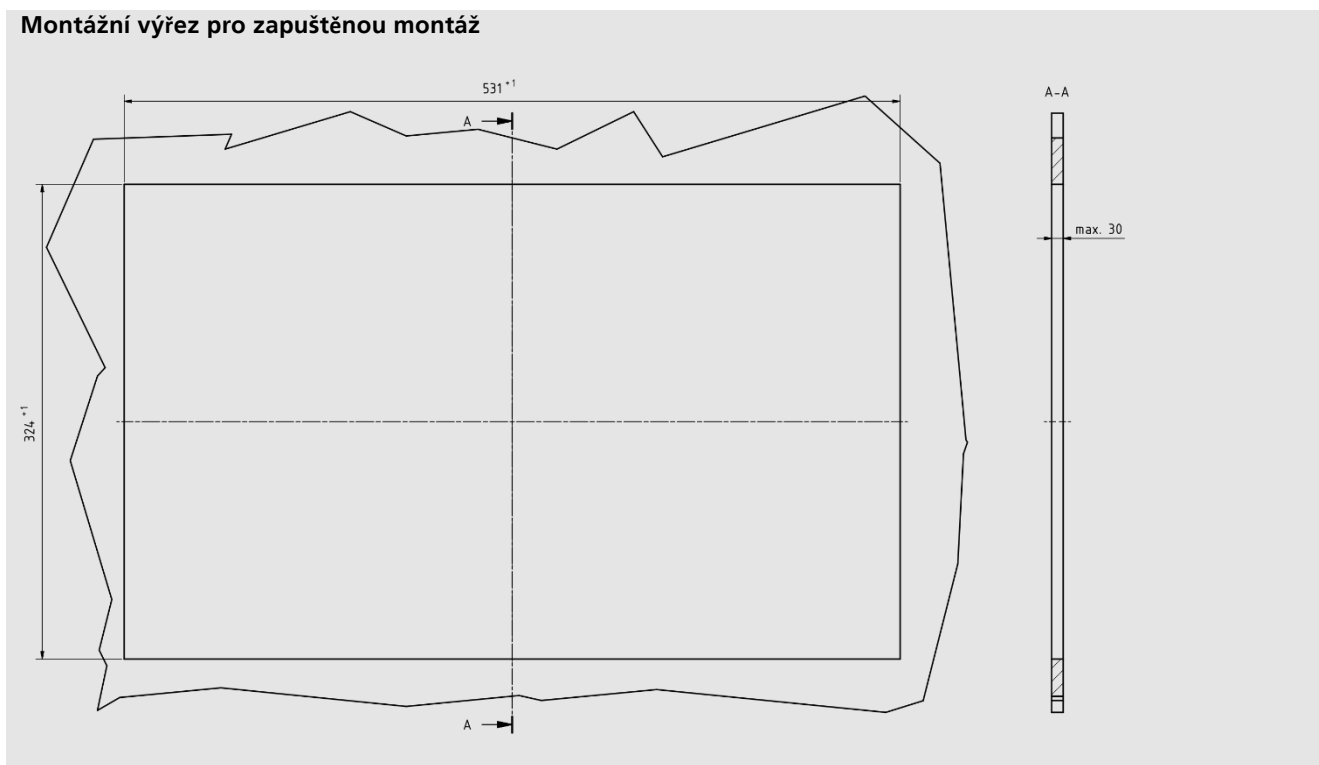
TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. č. DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de



5.2. Zapínání a vypínání počítače Panel PC

5.2.1 Uzemnění systému

Uzemnění nebo vyrovnání potenciálů elektronických zařízení minimalizuje rozdílné elektrické potenciály (rozdíly potenciálů) a odvádí elektrické proudy do země. Tím se zabrání nebezpečnému dotykovému napětí a elektromagnetickému rušení. Zemnicí šroub, jehož prostřednictvím je zajištěno funkční uzemnění systému, je umístěn v šachtě rozhraní. Pro uzemnění použijte kabely o průřezu nejméně 4 mm². Vyrovnání potenciálu musí být připojeno!

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 21 z 30

notion.D.computer 21_5_BA_CES_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

5.2.2 Připojení kabelů a napájení

ACHTUNG

Nesprávný postup připojení

Nesprávný postup při připojování kabelů a napájení může způsobit škody na majetku.

- ▶ Při připojování vedení a napájení postupujte podle dokumentovaného postupu.
- ▶ Vždy nejprve připojte všechna vedení a teprve poté zapněte napájení.
- ▶ Před připojením externích zařízení si přečtěte jejich dokumentaci.

Přípojky se nacházejí na zadní straně systému v prostoru svorek.

Propojení linek

Nejprve se ujistěte, že jste systém uzemnili (viz kapitola Uzemnění systému), a poté zapojte všechna vedení pro přenos dat.

Připojení napájení

Pro připojení napájecího zdroje můžete použít kabely s maximálním průřezem kabelu 1,5 mm.²

Pro připojení zdroje 24 VDC postupujte následovně:

- Zkontrolujte nebo změřte správné napětí na konektoru X01 (napájení).
- Zasuňte konektor X01 do připojovací zásuvky.
- Zapněte napájení.

Po připojení všech vedení pro přenos dat a napájení, ujistěte se, že kabely nejsou pod napětím.

6. Vyřazení z provozu

! VORSICHT

Poškození pádem, riziko zranění

Při demontáži může zařízení spadnout na nohu.

- ▶ Noste bezpečnostní obuv
- ▶ Zajistěte zařízení proti vypadnutí při vyjímání.
- ▶ Použití pomůcek pro přepravu na místo konečného uskladnění

ACHTUNG

Poškození majetku v důsledku nesprávné manipulace

Při demontáži může dojít k poškození přístroje.

- ▶ Před zahájením demontáže odpojte napájení od zařízení.
- ▶ Před vyjmutím zařízení z montážní situace zkontrolujte, zda byla uvolněna všechna spojení.
- ▶ Nepokládejte systém na stranu displeje.
- ▶ Systém vždy umísťujte ve vodorovné poloze
- ▶ Používejte dopravní pomůcky i na krátkých trasách
- ▶ Před demontáží zkontrolujte, zda montážní situace není poškozená nebo zda se na ní nenachází cizí tělesa.

Abyste mohli panelový počítač vyjmout z nosného ramene, musíte předtím odpojit napájecí zdroj a kabely (viz kapitola Odpojení napájecího zdroje a kabelů).

V rámci vyřazování systému z provozu musíte nejprve odpojit napájení a.

Odpojte kabely. Poté můžete zařízení demontovat z nosného ramene nebo jej vyjmout ze sestavy. Pokud nechcete systém dále používat, přečtěte si kapitolu Demontáž a likvidace, informace o správné likvidaci zařízení.

6.1. Odpojte napájení a vedení

⚠️ WARNUNG

Riziko úrazu elektrickým proudem

Odpojení počítače Panel PC během bouřky může způsobit úraz elektrickým proudem.

- ▶ Nikdy neodpojujte kabely počítače Panel PC během bouřky.

Před demontáží počítače Panel PC musíte odpojit napájení a kabely. Postupujte podle následujících kroků:

- Vypněte počítač Panel PC.
 - Získejte přístup do prostoru pro připojení systému (viz kapitola Popis rozhraní).
 - Odpojte systém od zdroje napájení.
 - Vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky.
 - Zapište si zapojení všech vedení pro přenos dat, pokud zapojujete pomocí na jiném zařízení.
 - Odpojte všechna vedení pro přenos dat ze systému.
 - Nakonec odpojte zemnicí přípojku.
- Odpojili napájení a vedení.

6.2. Demontáž a likvidace

Abyste mohli systém demontovat z nosného ramene, musíte nejprve odpojit napájení a odpojili vedení (viz kapitola Odpojení napájení a vedení).

6.2.1 Oprava

Opravy zařízení smí provádět pouze výrobce. V případě opravy se obraťte na "Servis a podporu" společnosti TRsystems.

6.3. Čištění

ACHTUNG

Nevhodné čisticí prostředky.

Použití nevhodných čisticích prostředků může vést k poškození majetku.

- ▶ Panel PC čistěte pouze podle pokynů.

Při čištění počítače dbejte na následující aspekty:

- Dodržujte obecné podmínky třídy ochrany.
- K čištění počítače nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.
- Dodržujte rozsah okolní teploty od 0 °C do 45 °C.

6.3.1 Prací prostředek

Abyste předešli poškození přední části počítače Panel PC během čištění, musíte použít vhodné nástroje. Věnujte pozornost čisticím prostředkům. Příklady jsou:

- čisticí prostředek na sklo (při výběru čisticího prostředku dbejte na ekologické aspekty)

6.4. Údržba

ACHTUNG

Použití nesprávných náhradních dílů

Použití náhradních dílů, které nebyly objednány prostřednictvím servisu TRsystems, může vést k nebezpečnému a nesprávnému provozu.

- ▶ Používejte pouze náhradní díly, které jste si objednali prostřednictvím servisu TRsystems.

Systémy společnosti TRsystems GmbH jsou vyráběny, vybírány a testovány z komponent nejvyšší kvality a robustnosti, aby byla zajištěna co nejlepší interoperabilita, dlouhodobá dostupnost a spolehlivá funkce v daných podmínkách prostředí. Přesto může být životnost některých součástí systému při provozu za určitých podmínek, jako jsou mimo jiné zvýšené podmínky prostředí během provozu nebo skladování nebo dlouhá doba skladování mimo provoz, omezena. Proto společnost TRsystems GmbH doporučuje používat pouze originální náhradní díly, aby byl zajištěn optimální provoz systému.

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. č. DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

7. ESD ochrana pro práci s baterií

ACHTUNG

Elektrostatický výboj

Použití náhradních dílů, které nebyly objednány prostřednictvím servisu TRsystems, může vést k nebezpečnému a nesprávnému provozu.

- ▶ Pokud je to možné, použijte při údržbě opatření na ochranu proti elektrostatickému výboji.

Při práci (např. výměně baterie) na elektronických zařízeních hrozí nebezpečí poškození v důsledku ESD (elektrostatického výboje), které může vést k narušení funkčnosti nebo zničení zařízení.

Chraňte panelový počítač a vytvořte prostředí chráněné proti elektrostatickému výboji, ve kterém jsou stávající elektrostatické náboje jsou kontrolovaně odváděny proti zemi a je zabráněno jejich nabíjení.

Prostředí chráněné proti elektrostatickému výboji nejlépe vytvoříte nastavením zón ochrany proti elektrostatickému výboji.

vytvořit. K tomuto účelu slouží následující opatření:

- Podlahy kompatibilní s ESD s dostatečnou vodivostí vzhledem k referenčnímu potenciálu PE;
- pracovní plochy bezpečné pro ESD, jako jsou stoly a police;
- Uzemňovací pásek na zápěstí, zejména při sedavých činnostech;
- Uzemněná a elektrostaticky rozptýlená zařízení a pracovní materiály (např. nářadí) v rámci ochranné zóny ESD.

Pokud nemáte možnost vytvořit ochrannou zónu ESD, můžete zařízení chránit před.

Ochrana proti poškození ESD. K tomu slouží například následující opatření:

- Jako odkládací plochu použijte vodivé rohože připojené k zemnímu potenciálu.
- Případné náboje z vlastního těla odvádějte dotykem uzemněného kovu (např. dveří rozváděče).
- Noste uzemňovací pásek na zápěstí.
- První s uzemňovacím páskem na zápěstí nové elektronické součástky z obalů ESD (tónovaný plastový sáček).
- Žádné chození s elektronickými součástkami bez obalu ESD v ruce.

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956

LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 27 z 30

notion.D.computer 21_5_BA_CES_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023

7.1. Výměna baterie

⚠️ WARNUNG

Špatný typ baterie

Použití jiné baterie může způsobit požár nebo výbuch.

- ▶ Vyměňte baterii pouze za náhradní baterii (baterie SL-350/S 3,6 V 1,2Ah 1/2AA) od servisu TRsystems (číslo dílu 63100456A).
- ▶ Při výměně baterie dbejte na správnou polaritu.

⚠️ WARNUNG

Poškození baterie

Nesprávné zacházení s baterií ji může poškodit.

- ▶ Akumulátor nenabíjejte.
- ▶ Při výměně baterie dbejte na správnou polaritu.
- ▶ Neházejte baterii do ohně.
- ▶ Baterii neotvírejte.
- ▶ Chraňte baterii před přímým slunečním zářením a vlhkostí.

Systém obsahuje lithium-thionylchloridovou baterii. Slouží k napájení hodin integrovaných na základní desce. Pokud je baterie vybitá nebo chybí, datum a čas se zobrazují nesprávně a doba spouštění se může prodloužit.

7.1.1 Odborná likvidace nebezpečných materiálů

Pozor: Lithium je nebezpečný materiál.

Při přepravě dbejte na správnou likvidaci a také na správné označení UN.

Zařízení se servisním krytem baterie

Viz také kapitola "Ochrana proti elektrostatickému výboji při práci s baterií".

- Povolte a odstraňte šrouby krytu
- Vyměňte baterii z níže uvedené zásuvky nebo
- Odpojte baterii i s kabelem (přilepeným), vyjměte baterii a odpojte zástrčku.
- Izolace baterie (bez kabelu / s kabelem) odolná proti zkratu
- Baterii řádně zlikvidujte.

7.2. Jmenovka

Příkladný štítek

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace.

Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. č. DE 11414956

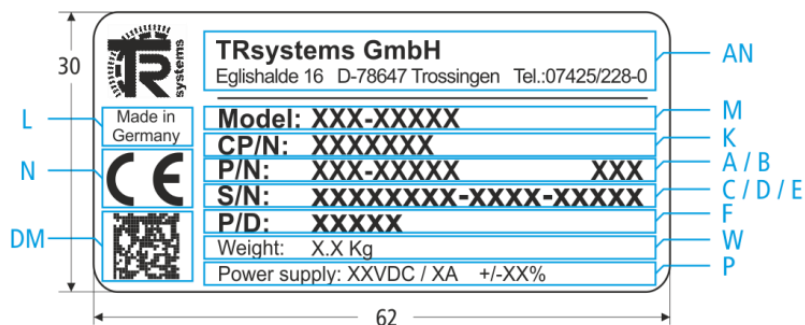
LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

Stránka 28 z 30

notion.D.computer 21_5_BA_CES_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 23.06.2023



Index	Popis	
AN	Adresa	TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Model	D
K	CP/N	Vlastní číslo produktu (Číslo zákazníka, je-li k dispozici)
A	P/N	Číslo produktu (číslo položky / výrobku)
B	Verze	Verze článku (Poznámka: bude vloženo podle potřeby).

Index	Popis	
S/N	Sériové číslo	C Číslo výrobní objednávky (8 číslic) Pořadové číslo v rámci výrobní dávky, vztahuje se k výrobní objednávce (4 číslice), nastaveno jako proměnná.
		D Pořadové číslo článku (5 číslic), prostřednictvím hlavního čísla článku, nastaveno jako proměnná.
		E Pořadové číslo článku (5 číslic), prostřednictvím hlavního čísla článku, nastaveno jako proměnná.

Index	Popis	
F	P/D	Datum výroby Rok/kalendářní týden/den v týdnu(1-7) (nastaví se automaticky) JJWWT
W	Hmotnost	Hmotnost bez obalu
P	Napájení	Pokud se údaje liší, je třeba je na etiketě změnit.
L	Vyrobena v Německu	Země výroby
N	CE	Symbol 1 číslo 65
DM		Datový maticový kód

TRsystems GmbH je společností TR Electronic GmbH.

Uvedené produkty, názvy, specifikace a loga mají pouze informativní charakter a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků bez jejich specifické identifikace. Výhradně pro průmyslové prostředí! Tato dokumentace byla vytvořena s podporou strojů.

WEEE Reg. číslo DE 11414956
LUCID reg. č. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Německo, Tel: Telefon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, e-mail: info(at)trsystems.de

8. Příloha

8.1. Servis a podpora

Společnost TRsystems nabízí komplexní servis a podporu, která poskytuje rychlou a kompetentní pomoc při řešení všech otázek týkajících se produktů a systémových řešení TRsystems.

Servis a podpora TRsystems

Služba vás podporuje v oblasti poprodejního servisu:

- Služba na místě
- Opravárenský servis
- Servis náhradních dílů
- Telefonická podpora

Podpora vám nabízí komplexní technickou podporu, která vám pomůže nejen s aplikací, ale i s jejími funkcemi. Jednotlivých produktů TRsystem, ale i dalších komplexních služeb:

- Celosvětová podpora
- Plánování, programování a uvádění do provozu komplexních automatizačních systémů
- Komplexní školicí program pro komponenty systému TRsystems

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

E-mail: info(at)trsystems.de

V případě servisu uveďte číslo výrobku a sériové číslo zařízení, které najdete na typovém štítku.

8.2. Schválení

Panelový počítač má následující schválení:

- CE
- UKCA

Všechna další příslušná schválení najdete na výrobním štítku zařízení.

8.3. Zpětný odběr OEEZ

ElektroG3 Nabídka zpětného odběru

Další informace naleznete na webových stránkách:

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

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