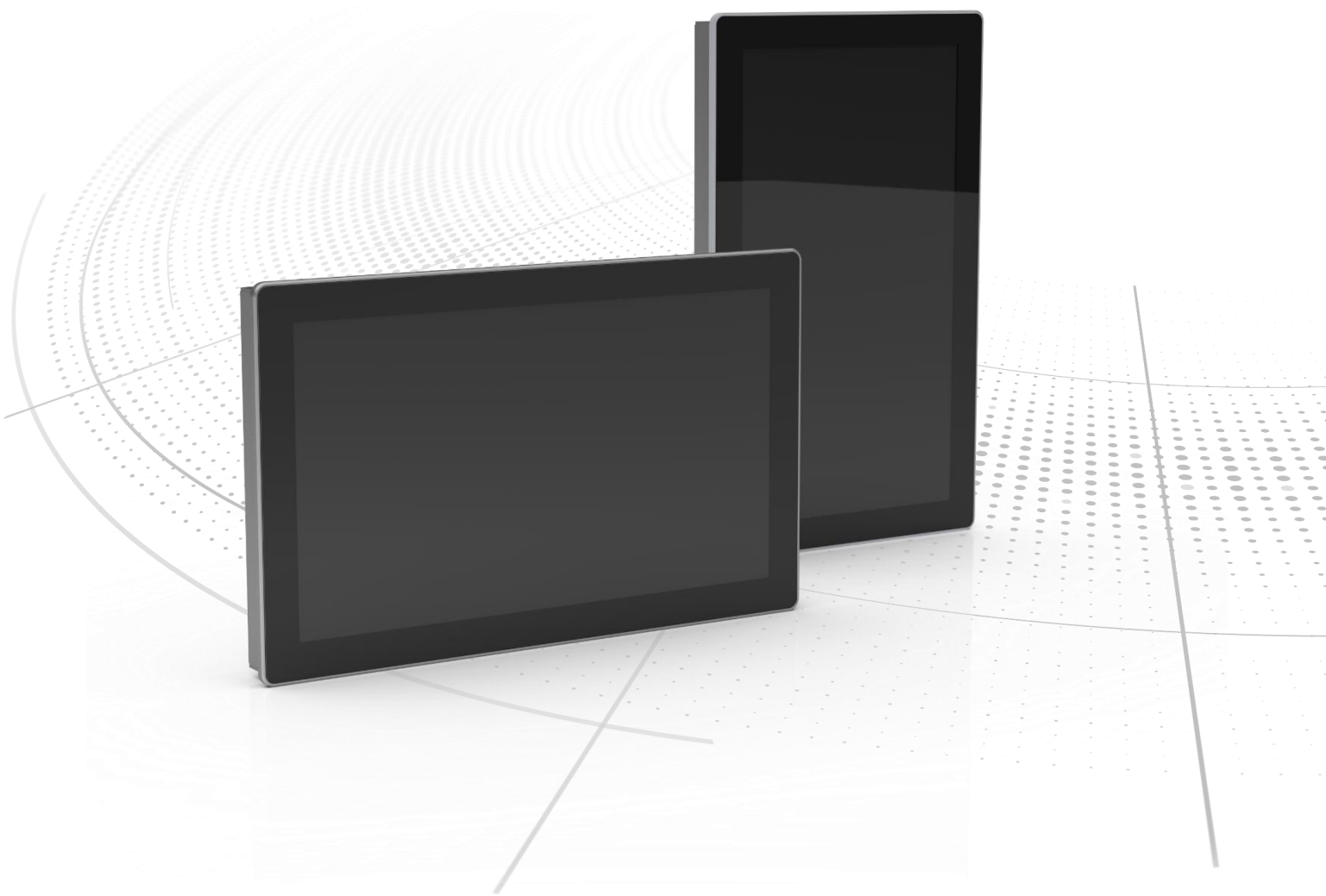


Инструкции за експлоатация

notion.D.computer 21.5



Оригинално ръководство | bul
Индустириален компютър

Серия: notion.D.computer 21.5
Универсална HMI система

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логоса са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

Съдържание

Съдържание

СЪДЪРЖАНИЕ	3
1. ЗА ТОВА РЪКОВОДСТВО	5
1.1. Авторско право, отказ от отговорност, запазване на правото на промяна.....	5
1.2. Марки.....	5
1.3. Състояние на доставката.....	5
1.4. Актуалност.....	5
1.5. Условия за доставка.....	5
1.6. Издание.....	6
1.7. Индекс на промяната.....	6
1.8. Основен.....	6
1.8.1 Целева група	6
1.8.2 Обяснение на термините	6
2. ЗА ВАШАТА БЕЗОПАСНОСТ	7
2.1. Инструкции за безопасност.....	7
2.2. Класификация на подсказките	8
2.3. Предупреждения.....	8
2.4. Структура на предупреждението	9
2.5. Допълнителни бележки.....	9
2.6. Предназначение	10
2.7. Основен метод за безопасност	10
2.8. Задължение за полагане на грижи от страна на оператора.....	10
2.9. Бележка относно информационната сигурност	12
3. СТРУКТУРА И ИНТЕРФЕЙСИ.....	13
3.1.1 Интерфейси: Разпределение на изводите.....	14
4. ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	19
4.1. Транспортиране и разопаковане.....	19
4.1.1 Разопаковане.....	19
4.2. Сглобяване и тегло	20

5. ТЕХНИЧЕСКИ ЧЕРТЕЖИ	21
5.1. notion.D.computer 21.5	21
5.2. Включване и изключване на панелния компютър	22
5.2.1 Заземяване на системата	22
5.2.2 Свързване на кабелите и захранването	23
6. ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ	24
6.1. Прекъсване на захранването и линиите	25
6.2. Демонтаж и изхвърляне	26
6.2.1 Ремонт	26
6.3. Почистване на	26
6.3.1 Детергенти	26
6.4. Поддръжка	27
7. ЗАЩИТА ОТ ЕЛЕКТРОСТАТИЧЕН РАЗРЯД ПРИ РАБОТА С БАТЕРИЯТА	28
7.1. Смяна на батерията	29
7.1.1 Професионално изхвърляне на опасни материали	29
7.2. Табелка с имената	29
8. ПРИЛОЖЕНИЕ	32
8.1. Обслужване и поддръжка	32
8.2. Одобрения	32
8.3. Връщане на OEEE	32

1. За това ръководство

Това описание е предназначено изключително за обучени специалисти в областта на технологиите за управление и автоматизация, които са запознати със стандартите и законите, приложими на мястото на експлоатация. За монтажа и пускането в експлоатация на компонентите е абсолютно необходимо да се спазват следните бележки и обяснения. Квалифицираният персонал трябва да се увери, че приложението или използването на описаните продукти отговаря на всички изисквания за безопасност, включително на всички приложими закони, разпоредби, разпоредби и стандарти.

1.1. Авторско право, отказ от отговорност, запазване на правото на модификация

Тази документация е внимателно подготвена. Въпреки това описаните продукти подлежат на непрекъснато развитие. Поради тази причина документацията не във всички случаи е напълно проверена за съответствие с описаните експлоатационни данни, стандарти или други характеристики. Ако тя съдържа технически или редакционни грешки, ние си запазваме правото да правим промени по всяко време без предизвестие.

Въз основа на информацията, илюстрациите и описанията в тази документация не могат да се предявяват претенции за промени във вече доставени продукти. Всички показани илюстрации са само примери. Не могат да бъдат предявявани претенции за обезщетения за вреди, произтичащи от неправилен превод. Показаните конфигурации могат да се различават от стандартните. Това ръководство, включително съдържащите се в него илюстрации, е защитено с авторско право. Забранени са приложенията на това ръководство от трети страни, които се отклоняват от разпоредбите на авторското право. Възпроизвеждането, преводът, електронното и фотографското архивиране и модифицирането изискват писмено разрешение от производителя.

Предаването и копирането на този документ, използването и съобщаването на неговото съдържание са забранени, освен ако не е изрично разрешено. Нарушенията ще доведат до отговорност за щети. Всички права са запазени в случай на регистрация на патент, полезен модел или дизайн. Всяко нарушение ще доведе до обезщетение за вреди.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Марки

Споменатите продукти, имена и логоса са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици, без да са конкретно идентифицирани. Използването на други търговски марки или знаци, съдържащи се в тази документация, от трети страни може да доведе до нарушаване на правата на собствениците на съответните обозначения.

1.3. Състояние на доставката

Всички компоненти се доставят в специфични хардуерни и софтуерни конфигурации в зависимост от изискванията за приложение. Промените в хардуерната или софтуерната конфигурация са разрешени, доколкото са в рамките на допустимите системни ограничения. Граничните стойности, напр. за консумацията на енергия, могат да бъдат намерени в информационния лист.

1.4. Актуалност

Проверете дали използвате актуалната и валидна версия на този документ. На уебсайта на TRsystems (www.trsystems.de) ще намерите най-новата версия за изтегляне. Ако имате съмнения, свържете се с техническата поддръжка.

1.5. Условия за доставка

Общите условия (OU), както и Условията за продажба и доставка на компанията TRsystems.

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логоса са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Германия, Тел: Факс: +49 (0) 7425 / 228 - 0, +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: [info\(at\)trsystems.de](mailto:info(at)trsystems.de)

Страница 5 от 32

notion.D.computer 21_5_BA_BUL_TRS-DOC-001842.docx

Дата: 23.06.2023

1.6. Освобождаване

Цел на обучението		Предназначението на продукта	
Автор	Дата на създаване	RAB	05.06.2023
Издаване от	Издаване на	SCS	05.06.2023
Номер на документа		TRS-DOC-001842	

1.7. Индекс на промяната

На тази страница на документа е отбелязан актуалният статус на версията със съответната дата и автор. Чертежите, които могат да се намират в приложението, са снабдени със собствен индекс на промените.

Версия	Промяна	Причина за промяната	Дата	Автор
00	Създаден	Търсене	05.06.2023	RAB

1.8. Основен

Прочетете внимателно тези инструкции преди употреба и ги запазете.

След сглобяването предайте инструкциите на потребителя и заедно с продукта в случай на препродажба.

1.8.1 Целева група

Тези инструкции са предназначени за лица, които въвеждат в експлоатация, конфигурират, експлоатират и поддържат продукта.

1.8.2 Обяснение на термините

В таблицата (табл. 1) са изброени термините и са дадени кратки обяснения, за да ви помогнат да започнете. Някои термини са описани подробно в главата "Общ преглед на системата".

Срок	Обяснение
Потребители	Потребителите са лица, които са създадени в системата.

Таблица 1 Определяне на термините

2. За вашата безопасност

В главата за безопасност са обяснени използваните символи за безопасност и тяхното значение. Те да получите основни инструкции за безопасност, които са необходими за предотвратяване на телесни повреди и материални щети.

Отказ от отговорност

В случай на неспазване на тази документация и следователно използване на устройствата извън документираните условия на работа, TRsystems GmbH се освобождава от отговорност.

2.1. Инструкции за безопасност

Основните инструкции за безопасност предлагат инструкциите. Главата "Инструкции за безопасност" предупреждава за основните опасности, които могат да възникнат в няколко фази на приложение на продукта и трябва винаги да се спазват от потребителя на продукта.

Предупредителен знак	Значение
 GEFAHR	ОПАСНОСТ означава непосредствено опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, ще доведе до смърт или сериозно нараняване.
 WARNUNG	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ означава потенциално опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или сериозно нараняване.
 VORSICHT	ВНИМАНИЕ означава потенциално опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до леки или средни наранявания.
ACHTUNG	ВНИМАНИЕ указва ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до материални щети.
HINWEIS	ЗАБЕЛЕЖКА означава общи бележки.

Таблица 2.1: Вид на забележката за безопасност

2.2. Класификация на подсказките

Настоящите инструкции за работа съдържат информация, която трябва да спазвате за личната си безопасност и за да избегнете повреда на имущество. Разграничават се основни инструкции за безопасност и предупредителни инструкции.

Неправилно приложение	Естество и източник на опасността
Предупредителен знак	Предупредителни знаци съгласно следната таблица.
Причини за неправилно прилагане	Описва възможните причини за неправилно прилагане.
Възможни последици от неправилна употреба	Описва последиците от неспазването на изискванията.
Мярка за сигурност	Посочва как да се избегне опасността.

Таблица 2.2: Структура на бележка за безопасност

2.3. Предупреждения

Предупрежденията са поставени в документите в конкретните опасни точки. Те се поставят непосредствено преди действието, при което има опасност. Предупрежденията са подчертани с предупредителен триъгълник и се показват, както следва, в зависимост от степента на опасност:

2.4. Предупредителна структура

Методът SAFE е процедура за систематично разработване на инструкции за безопасност.

<p>⚠️ WARNING</p> <p>Опасност от порязване поради метални листове с остри ръбове. Това може да доведе до порязвания.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Носете ръкавици, устойчиви на прерязване ▶ Ако е възможно, изчистете острите ръбове на листовите. 	<ul style="list-style-type: none"> - Серioзност на опасността (сигнална дума) - Естество и източник на опасността - Последници от пренебрегване на опасността - Бягство (мерки за предотвратяване на опасността)
---	--

2.5. Допълнителни бележки

Примерна ESD зона:



Мерки за защита от ESD
съгласно
Трябва да се спазва DIN EN
61340-5-1.

Примерна справка:



Вижте глава X.X. съответна
структура.

2.6. Предвидена употреба

Продуктът е предназначен изключително за промишлена употреба в машиностроенето и производството на машини.

Използване не по предназначение

Не използвайте системата извън документираните условия на работа

2.7. Основен метод за безопасност

При работа с устройството трябва да се спазват следните инструкции за безопасност.

Условия за използване

- Не използвайте устройството при екстремни условия на околната среда. Защитете устройството от:

Влажност и топлина.

- Никога не използвайте устройството в потенциално експлозивна среда.
- Не извършвайте никакви дейности по устройството, докато то е под напрежение. Винаги изключвайте винаги изключвайте захранващото напрежение на устройството, преди да го монтирате, да подменят компоненти на устройството или отстраняване на неизправности. Това не се отнася за подмяната на твърди дискове в RAID масив.
- Никога не свързвайте устройството по време на гръмотевична буря. Съществува риск от токов удар.
- Осигурете защитно заземяване и функционално заземяване на устройството.

Материални щети, загуба на данни и функционално увреждане

- Когато правите независими промени в хардуерните и софтуерните конфигурации, спазвайте Границите на консумацията на енергия и разсейването на енергия (вижте информационния лист за консумацията на енергия и разсейване на енергия).
- Уверете се, че с устройството работят само обучени специалисти в областта на технологиите за управление и автоматизация. работят с устройството. Използването му от неоторизирани лица може да доведе до повреда на имущество и загуба на данни.
- Предпазител на захранващата линия с макс. 16 А. Предпазителят служи за защита на захранващата линия в случай на късо съединение.
- В случай на пожар изгасете устройството с прахов или CO2 пожарогасител.

2.8. Задължение за полагане на грижи от страна на оператора

Операторът трябва да гарантира, че

- продуктите се използват само по предназначение (вж. глава 2.2 Предназначение Използване).
 - продуктите се експлоатират само в перфектно и функционално състояние.
 - с продуктите да работи само достатъчно квалифициран и оторизиран персонал.
 - редовно да обучава този персонал по всички приложими въпроси на безопасността на труда и опазването на околната среда
- е инструктиран, познава инструкциите за експлоатация и по-специално съдържащите се в тях инструкции за безопасност.

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лога са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID рег. номер DE 17875820698

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

2.9. Бележка относно информационната сигурност

Потребителят е отговорен за предотвратяване на неоторизиран достъп на трети страни до неговото оборудване, системи, машини и мрежи. Последните трябва да се свързват към корпоративната мрежа или към интернет само ако са създадени подходящи мерки за защита.

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

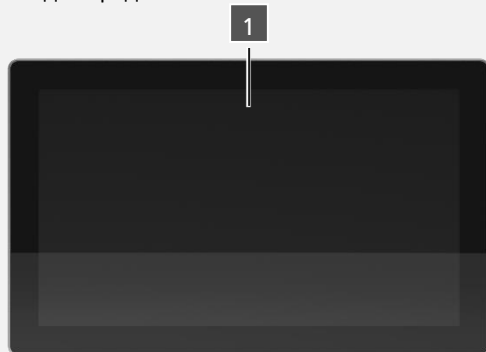
Споменатите продукти, имена, спецификации и лога са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.
WEEE Reg. № DE 11414956
LUCID per. номер DE 17875820698

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

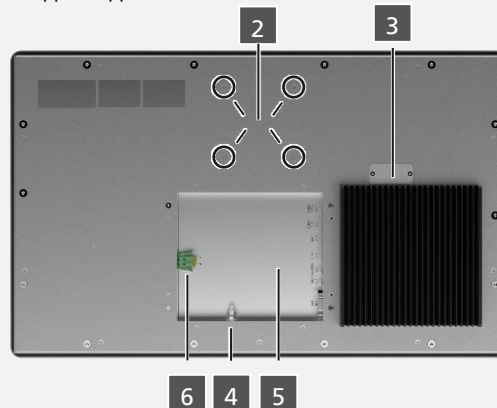
3. Структура и интерфейси

понятие.D.computer 21.5

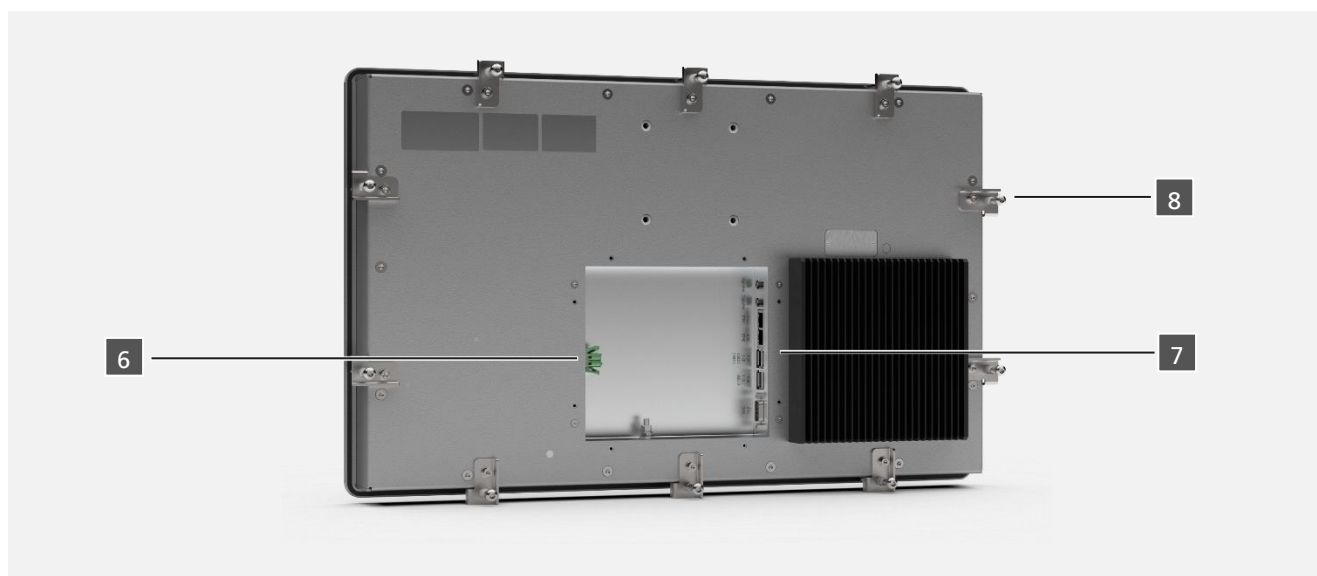
Изглед отпред



Изглед отзад



Не.	Позиция	Описание
1	Дисплей и сензорен екран	Входно/изходно устройство
2	Монтаж VESA	Монтаж на опорно рамо (VESA75)
3	Капак на батерията	Достъп до батерията (батерия SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA; артикулен номер: 63100456A)
4	Заземяваща връзка	Земя
5	Стая за свързване	Място за инсталиране на електрически връзки
6	Захранване	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Интерфейси	Връзка за периферията
8	Монтаж на панел	Монтажни аксесоари за монтаж на шкаф за управление



TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лога са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

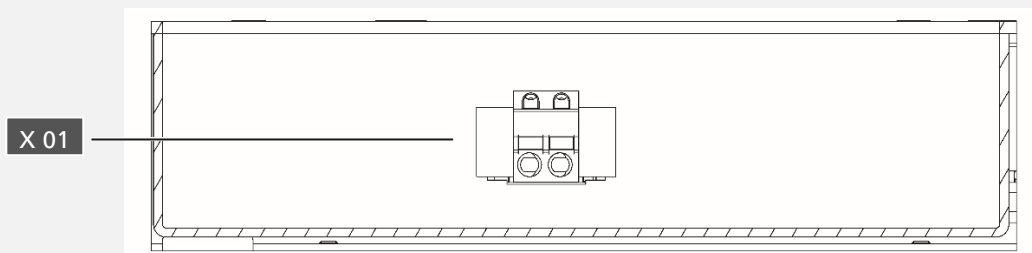
Страница 13 от 32

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

Дата: 23.06.2023

3.1.1 Интерфейси: Разпределение на изводите

Позиция на интерфейса 6



X01 Захранване / Power									
<i>Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Пин</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC приблизително 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC припл. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Пин	Сигнал	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC приблизително 2 A	CPU11: 24 VDC припл. 4 A	2	GND
	Пин	Сигнал							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC приблизително 2 A									
CPU11: 24 VDC припл. 4 A									
2	GND								

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

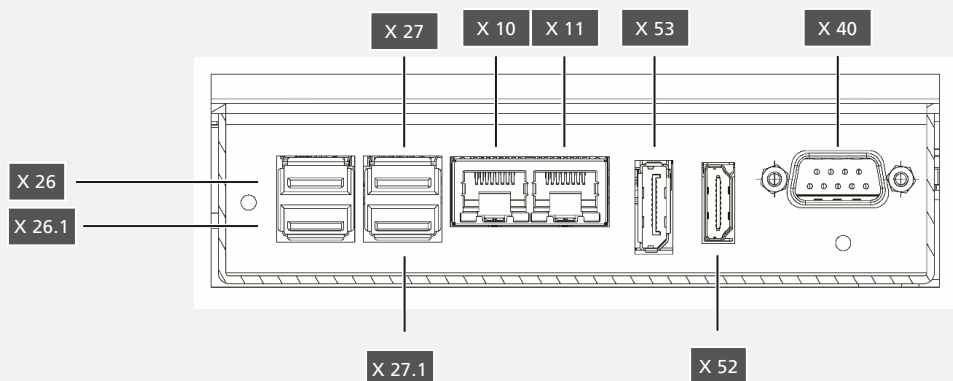
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Германия, Тел: Факс: +49 (0) 7425 / 228 - 0, +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Страница 14 от 32

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

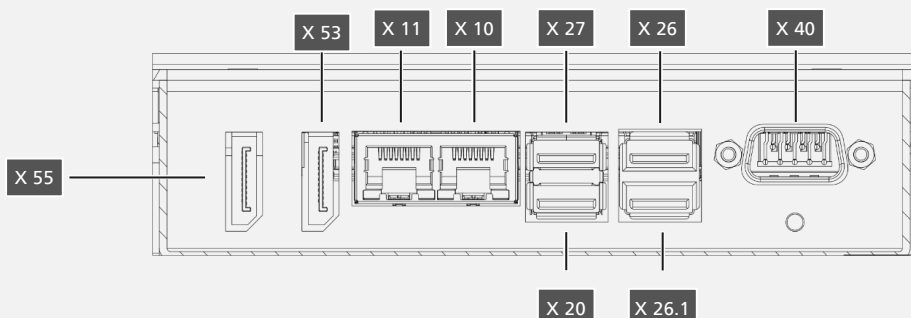
Дата: 23.06.2023

Позиция на интерфейса 7 (CPUps)



Интерфейс - Поз.	Именуване	Функция
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	

Позиция на интерфейса 7 (CPU11)



Интерфейс - Поз.	Именуване	Функция
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 е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логоса са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

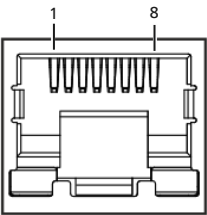
LUCID per. номер DE 17875820698

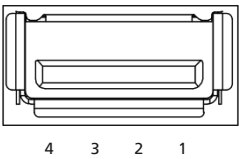
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Германия, Тел: Факс: +49 (0) 7425 / 228 - 0, +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

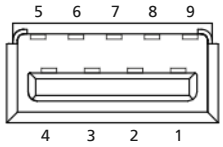
Страница 15 от 32

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

Дата: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата		
	Пин	Сигнал
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата		
	Пин	Сигнал
	1	Земя
	2	Данни+
	3	Данни -
4	Захранване (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата		
	Пин	Сигнал
	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 е дружество на TR Electronic GmbH.

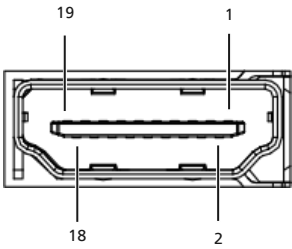
Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

X40 (COM1)		
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата		
	Пин	Сигнал
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
	8	CTS
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата		
	Пин	Сигнал
	1	TMDS данни 2+
	2	TMDS данни 2 екраниране
	3	TMDS Данни 2-
	4	TMDS Данни 1+
	5	TMDS данни 1 екраниране
	6	TMDS Данни 1-
	7	TMDS Данни 0+
	8	Екраниране на данните TMDS 0
	9	TMDS Clock 0-
	10	TMDS Clock +
	11	Екраниране на часовника TMDS
	12	TMDS часовник -
	13	CEC
	14	Заети
	15	SCL
	16	SDA
	17	Заземяване на DDC/CED
	18	Напрежение +5V
19	Откриване на горещ щепсел	

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

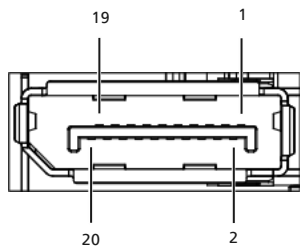
Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

X53, X55 (DisplayPort)	
Обърнете внимание на ориентацията на интерфейса в системата	
Пин	Сигнал
1	LVDS - линия 0+
2	Маса
3	LVDS - линия 0-
4	LVDS - линия 1+
5	Маса
6	LVDS - линия 1-
7	LVDS - линия 2+
8	Маса
9	LVDS - Линия 2-
10	LVDS - линия 3+
11	Маса
12	LVDS - линия 3-
13	Конфигурация 1
14	Конфигурация 2
15	Канал AUX +
16	Маса
17	Канал AUX -
18	Hot Plug - откриване
19	Захранване: земя
20	Захранване +3,3 V / 0,5 A



TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.
 WEEE Reg. № DE 11414956
 LUCID per. номер DE 17875820698

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

4. Въвеждане в експлоатация

За да можете да използвате системата, първо трябва да я въведете в експлоатация. Това включва в първата стъпка е транспортирането и разопаковането на устройството. Следва сглобяването на устройството на опорното рамо или в съответния отвор. Следва свързване на заземителните проводници, други връзки и захранването, с което завършва въвеждането на системата в експлоатация.

4.1. Транспортиране и разопаковане

Въпреки здравата конструкция, инсталираните компоненти са чувствителни към силни удари и сътресения. Затова предпазвайте устройството от големи механични натоварвания по време на транспортиране. Чрез подходящата опаковка на системата, като например оригиналната опаковка, може да намали устойчивостта на вибрации при

Транспортът трябва да се подобри.

ACHTUNG

Повреда на материала вследствие на роса.

Неблагоприятните атмосферни условия по време на транспортиране могат да причинят повреда на устройството.

- ▶ Предпазвайте устройството от влага (конденз), когато го транспортирате в студено време или при екстремни температурни колебания.
- ▶ Не стартирайте устройството, докато то не се адаптира бавно към стайната температура.
- ▶ В случай на кондензация включете устройството само след изчакване от приблизително 12 часа.

4.1.1 Разопаковане на

При разопаковане на устройството процедурирайте, както следва:

- Проверете опаковката за транспортни повреди.
- Отстранете опаковката.
- Запазете опаковката за евентуално повторно транспортиране.
- Проверете пълнотата на доставката спрямо поръчката си.
- Проверете съдържанието на опаковката за видими транспортни повреди.
- В случай на несъответствие между съдържанието на пакета и поръчката или повреда по време на транспортиране, информирайте сервиза на TRsystems (вижте глава Сервиз и поддръжка).

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логоса само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

Страница 19 от 32

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

Дата: 23.06.2023

4.2. Сглобяване и тегло

! VORSICHT

Повреди от падане, риск от нараняване

По време на сглобяването устройството може да падне върху крака.

- ▶ Носете предпазни обувки
- ▶ Обезопасяване на устройството срещу изпадане по време на монтажа
- ▶ Използване на помощни средства за транспортиране до мястото за окончателно сглобяване

ACHTUNG

Повреда на имущество поради неправилно боравене

Устройството може да се повреди механично по време на монтажа.

- ▶ Не поставяйте системата откъм страната на дисплея.
- ▶ Винаги поставяйте системата хоризонтално
- ▶ Използване на транспортни средства дори по кратки маршрути
- ▶ Преди да монтирате, проверете мястото за монтаж за повреди или чужди тела.

При монтиране на компютъра "notion.D.computer 21.5" на опорно рамо (VESA) се уверете, че опорното рамо е подходящо за статично и динамично натоварване.

Тегло: приблизително 6,5 кг

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логоса са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

Страница 20 от 32

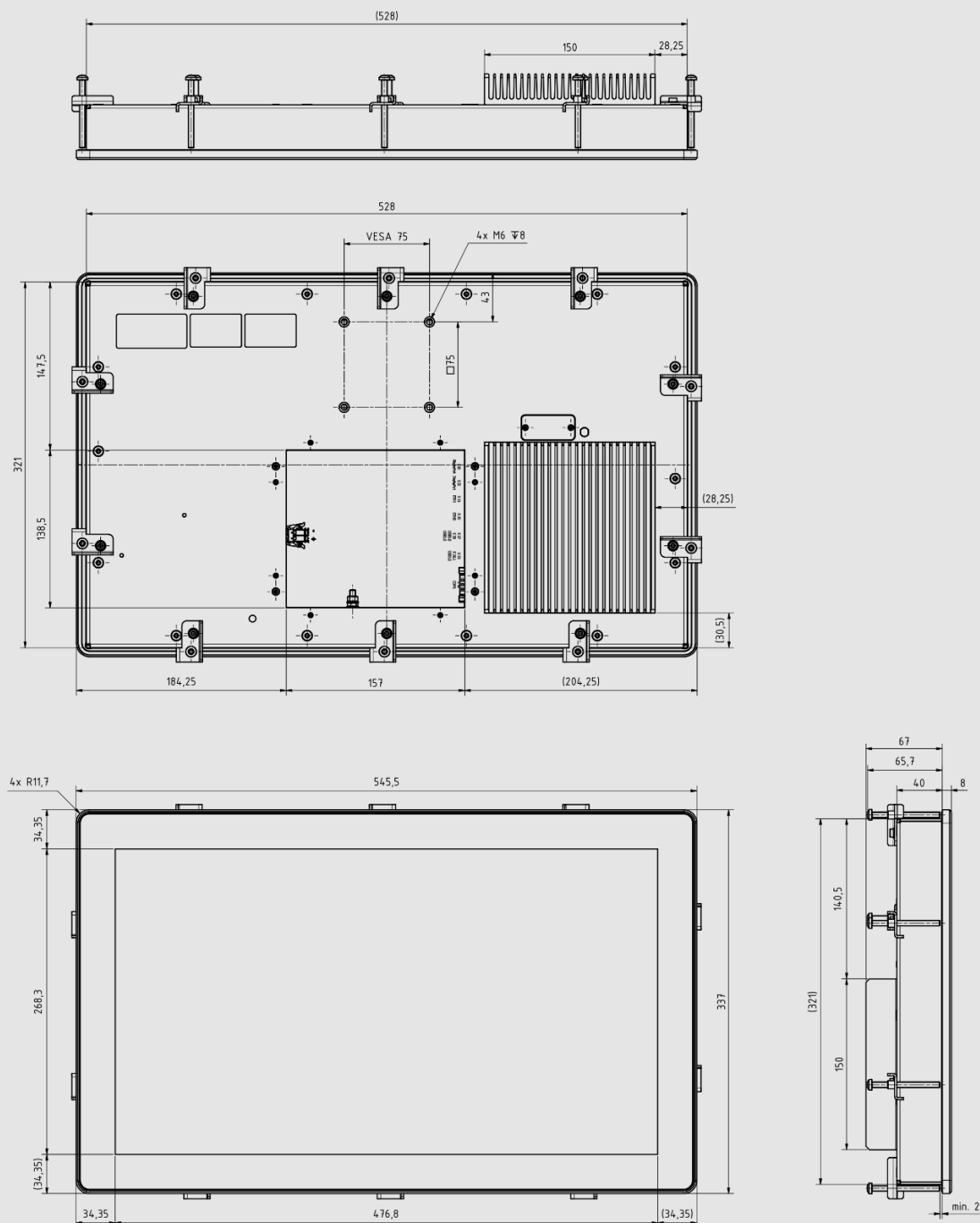
notion.D.computer 21,5_BA_BUL_TRS-DOC-001842.docx

Дата: 23.06.2023

5. Технически чертежи

5.1. понятие.D.computer 21.5

Структурни размери за вграден монтаж



TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лога са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

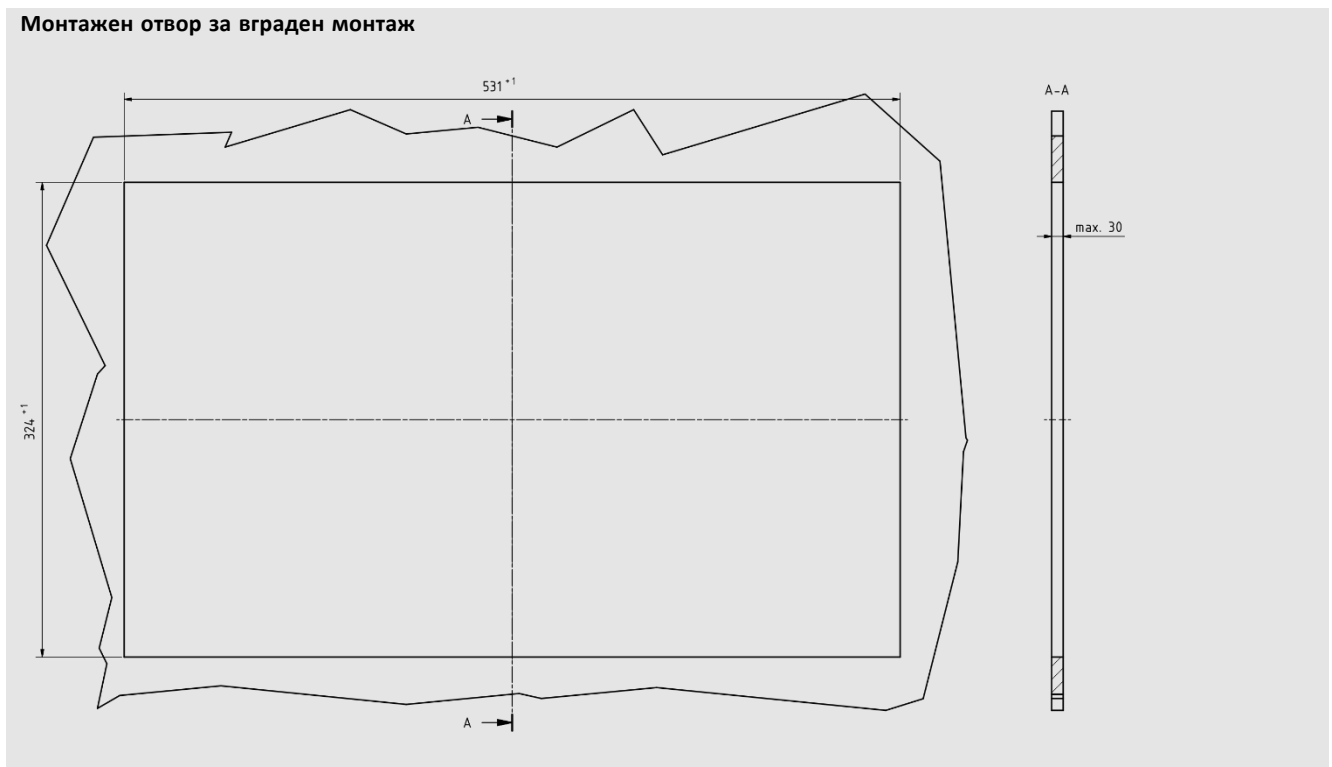
LUCID per. номер DE 17875820698

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

Страница 21 от 32

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

Дата: 23.06.2023



5.2. Включване и изключване на панелния компютър

5.2.1 Заземяване на системата

Заземяването или изравняването на потенциалите на електронните устройства свежда до минимум различните електрически потенциали (потенциални разлики) и отвежда електрическите токове в земята. Това се прави, за да се избегнат опасни допирни напрежения и електромагнитни смущения. Заземителният болт, чрез който се осигурява функционалното заземяване на системата, се намира в интерфейсната шахта. За заземяващата връзка използвайте кабели със сечение най-малко 4 mm^2 . Изравняването на потенциала трябва да бъде свързано!

5.2.2 Свързване на кабелите и захранването

ACHTUNG

Неправилна процедура за свързване

Неправилните процедури при свързването на кабелите и захранването могат да причинят материални щети.

- ▶ Следвайте документираната процедура за свързване на линиите и захранването.
- ▶ Винаги първо свързвайте всички линии и едва след това включвайте захранването.
- ▶ Прочетете документацията за външните устройства, преди да ги свържете.

Връзките са разположени на гърба на системата в клемното отделение.

Свързване на линиите

Уверете се, че първо сте заземили системата (вж. глава Заземяване на системата) и след това сте включили всички линии за предаване на данни.

Свързване на захранването

За свързване на захранването можете да използвате кабели с максимално сечение от 1,5 mm.²

За да свържете захранването 24 VDC, процедирайте, както следва:

- Проверете или измерете правилното напрежение на конектора X01 (захранване/захранване).
- Поставете щепсела на конектора X01 в гнездото за свързване.
- Включете захранването.

След като сте свързали всички линии за предаване на данни и захранване, да се уверите, че кабелите не са под напрежение.

6. Извеждане от експлоатация

⚠ VORSICHT

Повреди от падане, риск от нараняване

По време на разглобяването устройството може да падне върху крака.

- ▶ Носете предпазни обувки
- ▶ Обезопасяване на устройството срещу изпадане при извеждане
- ▶ Използване на помощни средства за транспортиране до крайното място за съхранение

ACHTUNG

Повреда на имущество поради неправилно боравене

Устройството може да се повреди по време на разглобяването.

- ▶ Преди да започнете разглобяването, изключете захранването от устройството.
- ▶ Проверете дали всички връзки са освободени, преди да извадите устройството от монтажната ситуация.
- ▶ Не поставяйте системата откъм страната на дисплея.
- ▶ Винаги поставяйте системата хоризонтално
- ▶ Използване на транспортни средства дори по кратки маршрути
- ▶ Преди да демонтирате, проверете мястото на монтиране за повреди или чужди тела.

За да можете да демонтирате панелния компютър от опорното рамо, трябва предварително да сте изключили захранването и кабелите (вж. глава Изключване на захранването и кабелите).

Като част от извеждането на системата от експлоатация трябва първо да изключите захранването и Изключете кабелите. След това можете да демонтирате устройството от опорното рамо или да го извадите от сглобката. Ако не желаете да продължите да използвате системата, вижте глава Демонтаж и изхвърляне, Информация за правилното изхвърляне на устройството.

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

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

Страница 24 от 32

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

Дата: 23.06.2023

6.1. Прекъсване на захранването и линиите

⚠ WARNING

Риск от електрически удар

Изключването на панелния компютър по време на гръмотевична буря може да доведе до токов удар.

- ▶ Никога не изключвайте кабелите на панелния компютър по време на гръмотевична буря.

Преди да разглобите панелния компютър, трябва да изключите захранването и кабелите.

За да направите това, следвайте стъпките по-долу:

- Изключете панелния компютър.
 - Осигурете достъп до отделението за свързване на системата (вж. глава Описание на интерфейса).
 - Изключете системата от захранването.
 - Издърпайте захранващия кабел от гнездото.
 - Запишете си окабеляването на всички линии за предаване на данни, ако окабелявате с друго устройство.
 - Изключете всички линии за предаване на данни от системата.
 - Накрая изключете връзката за заземяване.
- Те са прекъснали захранването и линиите.

6.2. Демонтаж и изхвърляне

За да можете да демонтирате системата от опорното рамо, първо трябва да изключите захранването и сте изключили кабелите (вж. глава Изключване на захранването и кабелите).

6.2.1 Ремонт

Поправките на устройството могат да се извършват само от производителя. В случай на ремонт се обърнете към TRsystems "Сервиз и поддръжка".

6.3. Почистване

ACHTUNG

Неподходящи почистващи препарати.

Използването на неподходящи почистващи препарати може да доведе до материални щети.

- ▶ Почиствайте панелния компютър само по указания начин.

При почистването на компютъра не забравяйте да спазвате следните аспекти:

- Спазвайте общите условия на класа на защита.
- Никога не използвайте сгъстен въздух за почистване на компютъра.
- Спазвайте температурния диапазон на околната среда от 0 °C до 45 °C.

6.3.1 Детергент

За да не повредите предната част на панелния компютър по време на почистването, трябва да използвате подходящи. Обърнете внимание на почистващите препарати. Примери за това са:

- Препарат за почистване на стъкла (при избора на почистващ препарат обърнете внимание на екологичните аспекти)

6.4. Поддръжка

ACHTUNG

Използване на неправилни резервни части

Използването на резервни части, които не са поръчани от сервиза на TRsystems, може да доведе до опасна и неправилна работа.

- ▶ Използвайте само резервни части, които сте поръчали в сервиза на TRsystems.

Системите на TRsystems GmbH се произвеждат, подбират и тестват от компоненти с най-високо качество и здравина за най-добра оперативна съвместимост, дългосрочна наличност и надеждно функциониране при определените условия на околната среда. Независимо от това, някои компоненти на системата могат да бъдат обект на ограничен експлоатационен живот, когато се експлоатират при определени условия, като например, наред с другото, повишени условия на околната среда по време на работа или по време на съхранение или дълги периоди на съхранение извън експлоатация. Ето защо TRsystems GmbH препоръчва да се използват само оригинални резервни части, за да се осигури оптимална работа на системата

7. Защита от електростатичен разряд при работа с батерията

ACHTUNG

Електростатичен разряд

Използването на резервни части, които не са поръчани от сервиза на TRsystems, може да доведе до опасна и неправилна работа.

- ▶ Ако е възможно, прилагайте мерки за защита от електростатичен разряд по време на работата по поддръжката.

При работа (напр. смяна на батерията) с електронни устройства съществува риск от повреда, дължаща се на ESD (електростатичен разряд), която може да доведе до нарушаване на функциите или унищожаване на устройството. Защитете панелния компютър и създайте защитена от електростатичен разряд среда, в която съществуващите електростатичните заряди се отвеждат към земята по контролиран начин и се предотвратява зареждането.

Най-добре можете да създадете среда, защитена от електростатичен разряд, като създадете зони за защита от електростатичен разряд, създайте. За тази цел служат следните мерки:

- ESD-съвместими подове с достатъчна проводимост по отношение на референтния потенциал PE;
- ESD-безопасни работни повърхности, като маси и рафтове;
- Заземяваща лента за китката, особено при седящи дейности;
- Заземено и електростатично разсейващо оборудване и работни материали (напр. инструменти) в рамките на зоната за ESD защита.

Ако нямате възможност да създадете зона за защита от електростатичен разряд, можете да защитите устройството от защита от повреди, причинени от **ESD**. За тази цел служат например следните мерки:

- Използвайте проводими постелки, свързани с потенциала на земята, като рафт.
- Отклонявайте евентуални заряди от собственото си тяло, като докосвате заземен метал (напр. вратата на шкафа за управление).
- Носете заземяваща лента за китката.
- За първи път със заземяваща лента за китката нови електронни компоненти от опаковката ESD (оцветена пластмасова торбичка).
- Не се разхождайте с електронни компоненти без ESD опаковка в ръка.

7.1. Смяна на батерията

⚠️ WARNUNG

Неправилен тип батерия

Използването на друга батерия може да доведе до пожар или експлозия.

- ▶ Заменете батерията само с резервна батерия (батерия SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA) от сервиза на TRsystems (номер на частта 63100456A).
- ▶ При подмяна на батерията се уверете, че полярността е правилна.

⚠️ WARNUNG

Повреда на батерията

Неправилното боравене с батерията може да я повреди.

- ▶ Не презареждайте батерията.
- ▶ При подмяна на батерията се уверете, че полярността е правилна.
- ▶ Не хвърляйте батерията в огъня.
- ▶ Не отваряйте батерията.
- ▶ Защитете батерията от пряка слънчева светлина и влага.

Системата съдържа литиево-тионилхлоридна батерия. Тя се използва за захранване на часовника, вграден в дънната платка. Ако батерията е празна или липсва, датата и часът се показват неправилно и времето за зареждане може да се удължи.

7.1.1 Професионално изхвърляне на опасни материали

Внимание: Литият е опасен материал.

Моля, спазвайте правилното изхвърляне, както и правилното етикетирание на ООН при транспортиране.

Устройство с капак за обслужване на батерията

Вижте също глава "Защита от електростатичен разряд при работа с батерията".

- Разхлабете и отстранете винтовете на капака
- Извадете батерията от гнездото по-долу или
- Изключете акумулатора заедно с кабела (залепен), извадете акумулатора и изключете щепсела
- Изолиране на батерията (без / с кабел), защитена от късо съединение
- Изхвърлете батерията правилно.

7.2. Табелка с имената

Примерна табелка

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лоба са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID per. номер DE 17875820698

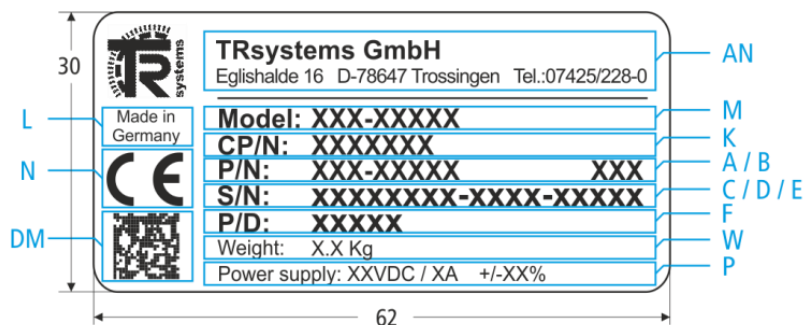
TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Германия, Тел: Факс: +49 (0) 7425 / 228 - 0, +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Страница 29 от 32

notion.D.computer 21_5_BA_BUL_TRS-DOC-001842.docx

Дата: 23.06.2023

Защита от елестростатичен разряд при работа с батерията



Индекс	Описание
AN	Адрес TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Модел представа.D
K	CP/N Персонализиран номер на продукта (Номер на клиента, ако има такъв)
A	P/N Номер на продукта (номер на артикул/продукт)
B	Версия Версия на статията (Бележка: ще бъде добавена при необходимост).

Индекс	Описание
S/N	C Номер на производствената поръчка (8 цифри)
	D Пореден номер в рамките на производствената партида, отнася се до производствената поръчка (4 цифри), задава се като променлива
	E Пореден номер на изделието (5 цифри), чрез главния номер на изделието, зададен като променлива

Индекс	Описание
F	P/D Дата на производство Година/ Календарна седмица/ Седмичен ден(1-7) (ще се зададе автоматично) JJWWT
W	Тегло Тегло без опаковка
P	Захранване Ако информацията се различава, тя трябва да бъде променена върху етикета.
L	Произведено в Германия Държава на производство
N	CE Символ 1 номер 65
DM	Матричен код за данни

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и лога са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.
WEEE Reg. № DE 11414956
LUCID per. номер DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Германия, Тел: Факс: +49 (0) 7425 / 228 - 0, +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

TRsystems GmbH е дружество на TR Electronic GmbH.

Споменатите продукти, имена, спецификации и логота са само с информационна цел и може да са търговски марки на съответните им собственици без конкретна идентификация. Изключително за индустриална среда! Тази документация е създадена с помощта на машината.

WEEE Reg. № DE 11414956

LUCID рег. номер DE 17875820698

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

8. Приложение

8.1. Обслужване и поддръжка

TRsystems предлага цялостно обслужване и поддръжка, като осигурява бърза и компетентна помощ по всички въпроси, свързани с продуктите и системните решения на TRsystems.

TRsystems Сервиз и поддръжка

Услугата ви подкрепя при следпродажбеното обслужване:

- Услуга на място
- Ремонтна услуга
- Обслужване на резервни части
- Телефонна поддръжка

Поддръжката ви предлага цялостна техническа помощ, която ще ви помогне не само с приложението отделни продукти на TRsystem, но и за други комплексни услуги:

- Подкрепа в цял свят
- Планиране, програмиране и въвеждане в експлоатация на сложни системи за автоматизация
- Цялостна програма за обучение за компонентите на системата TRsystems

Телефон: +49 (0) 7425 / 228 - 0

E-Mail: info(at)trsystems.de

В случай на сервизно обслужване, моля, посочете номера на изделието и серийния номер на вашето устройство, които можете да намерите на типовата табелка.

8.2. Одобрения

Панелният компютър има следните одобрения:

- CE
- UKCA

Всички останали приложими одобрения ще намерите на табелката с имената на устройството.

8.3. Връщане на ОЕЕО

ElektroG3 Оферта за обратно приемане

За повече информация, моля, посетете уебсайта на адрес:

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

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