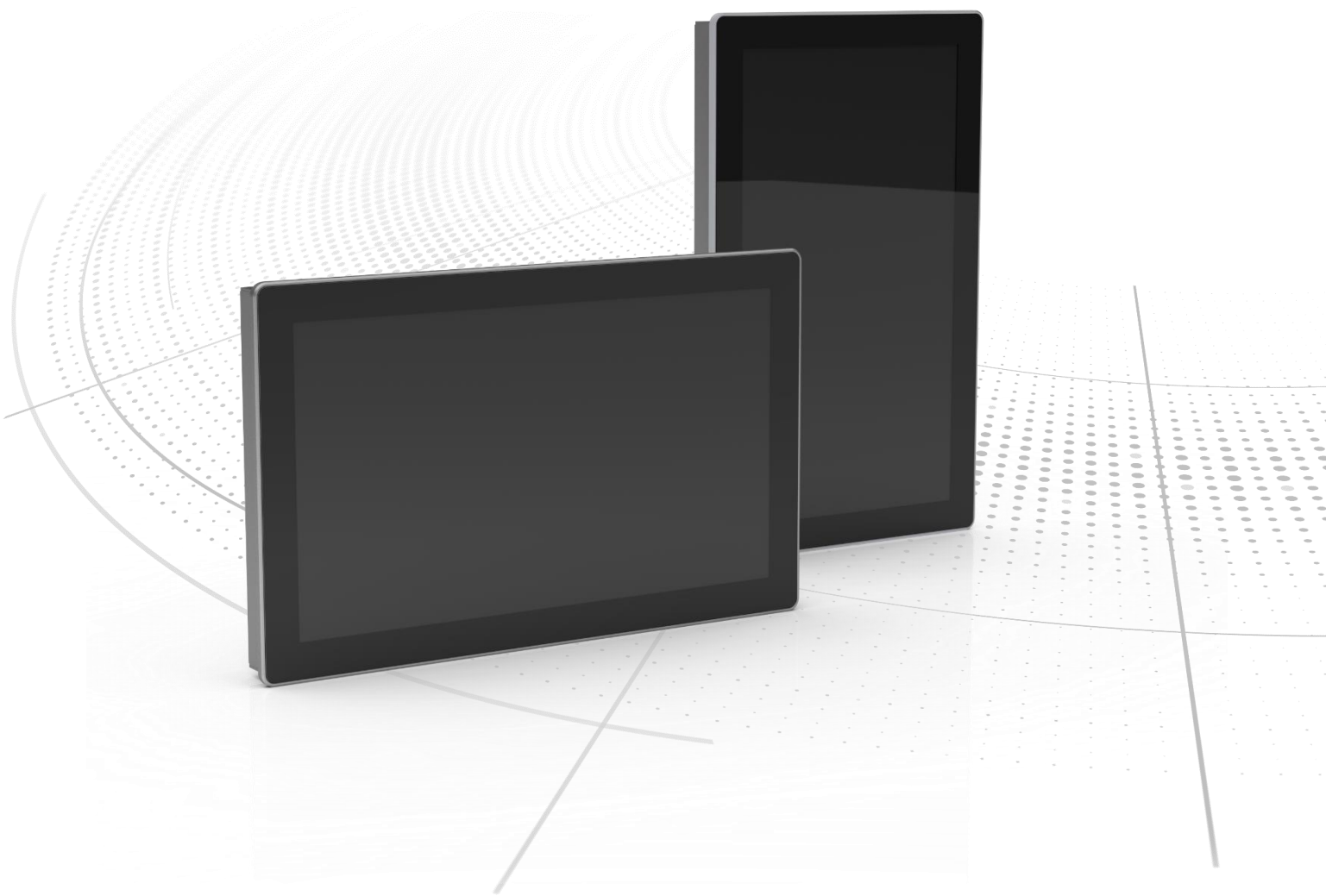


# Bedieningsinstructies

notion.D.computer 21.5



Originele handleiding | nld  
Computer industrie

Serie:   notie.D.computer 21.5  
          Universeel HMI-systeem

---

**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

---

TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Duitsland, Telefoon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-mail: [info\(at\)trsystems.de](mailto:info(at)trsystems.de)

# Inhoudsopgave

## Inhoud

<b>INHOUDSOPGAVE .....</b>	<b>3</b>
<b>1. OVER DEZE GIDS .....</b>	<b>5</b>
1.1. Auteursrecht, disclaimer, voorbehoud van wijzigingsrecht.....	5
1.2. Merken .....	5
1.3. Toestand bij aflevering.....	5
1.4. Actualiteit .....	5
1.5. Leveringsvoorwaarden .....	5
1.6. Vrijgave.....	6
1.7. Veranderingsindex.....	6
1.8. Basis.....	6
1.8.1 Doelgroep.....	6
1.8.2 Verklaring van termen .....	6
<b>2. VOOR UW VEILIGHEID .....</b>	<b>7</b>
2.1. Veiligheidsinstructies .....	7
2.2. Classificatie van de hints.....	8
2.3. Waarschuwingen .....	8
2.4. Waarschuwingsstructuur .....	9
2.5. Aanvullende opmerkingen.....	9
2.6. Beoogd gebruik.....	10
2.7. Basisveiligheidsmethode .....	10
2.8. Zorgplicht van de exploitant .....	10
2.9. Opmerking over informatiebeveiliging .....	11
<b>3. STRUCTUUR EN INTERFACES .....</b>	<b>12</b>
3.1.1 Interfaces: Pinbezetting .....	13
<b>4. INGEBRUIKNAME .....</b>	<b>18</b>
4.1. Transport en uitpakken.....	18
4.1.1 Uitpakken .....	18
4.2. Montage en gewicht .....	19

<b>5. TECHNISCHE TEKENINGEN .....</b>	<b>20</b>
5.1. notion.D.computer 21.5 .....	20
5.2. De paneel-pc in- en uitschakelen .....	21
5.2.1 Het systeem aarden .....	21
5.2.2 Kabels en voeding aansluiten .....	22
<b>6. BUITENGEBRUIKSTELLING .....</b>	<b>23</b>
6.1. Stroomtoevoer en leidingen loskoppelen .....	24
6.2. Ontmanteling en verwijdering .....	25
6.2.1 Reparatie .....	25
6.3. Reinigen .....	25
6.3.1 Wasmiddel .....	25
6.4. Onderhoud .....	26
<b>7. ESD-BESCHERMING VOOR WERKZAAMHEDEN AAN DE BATTERIJ .....</b>	<b>27</b>
7.1. Batterij vervangen .....	28
7.1.1 Professionele verwijdering van gevaarlijke materialen .....	28
7.2. Typeplaatje .....	28
<b>8. BIJLAGE .....</b>	<b>30</b>
8.1. Service en ondersteuning .....	30
8.2. Goedkeuringen .....	30
8.3. AEEA terugnemen .....	30

## 1. Over deze gids

Deze beschrijving is uitsluitend bedoeld voor geschoolde vakmensen in de regel- en automatiseringstechniek die bekend zijn met de normen en wetten die gelden op de plaats van gebruik. Voor de installatie en inbedrijfstelling van de componenten moeten de volgende aanwijzingen en verklaringen absoluut in acht worden genomen. Het gekwalificeerde personeel moet ervoor zorgen dat de toepassing of het gebruik van de beschreven producten voldoet aan alle veiligheidseisen, inclusief alle geldende wetten, voorschriften, bepalingen en normen.

### 1.1. Auteursrecht, disclaimer, voorbehoud van wijzigingsrecht

Deze documentatie is zorgvuldig samengesteld. De beschreven producten worden echter voortdurend verder ontwikkeld. Daarom is de documentatie niet in alle gevallen volledig gecontroleerd op overeenstemming met de beschreven prestatiegegevens, normen of andere kenmerken. Als de documentatie technische of redactionele fouten bevat, behouden wij ons het recht voor om op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Op basis van de informatie, afbeeldingen en beschrijvingen in deze documentatie kunnen geen aanspraken worden gemaakt op wijzigingen aan reeds geleverde producten. Alle getoonde afbeeldingen zijn slechts voorbeelden. Aan een onjuiste vertaling kan geen aanspraak op schadevergoeding worden ontleend. Getoonde configuraties kunnen afwijken van de standaard. Deze handleiding, inclusief de illustraties erin, is auteursrechtelijk beschermd. Toepassingen door derden van deze handleiding die afwijken van de auteursrechtelijke bepalingen zijn verboden. Voor reproductie, vertaling, elektronische en fotografische archivering en wijziging is schriftelijke toestemming van de fabrikant vereist. Doorgeven en kopiëren van dit document, gebruik en communicatie van de inhoud zijn verboden, tenzij uitdrukkelijk toegestaan. Overtredingen leiden tot aansprakelijkheid voor schade. Alle rechten voorbehouden in geval van patent, gebruiksmodel of modelregistratie. Elke inbreuk zal leiden tot schadevergoeding.  
© Copyright 2023 TRsystems.

### 1.2. Merken

Genoemde producten, namen en logo's dienen uitsluitend ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars, zonder specifieke identificatie. Het gebruik van andere handelsmerken of merken in deze documentatie door derden kan leiden tot een schending van de rechten van de eigenaars van de overeenkomstige benamingen.

### 1.3. Staat van levering

De volledige componenten worden geleverd in specifieke hardware- en softwareconfiguraties, afhankelijk van de toepassingsvoorschriften. Wijzigingen aan de hardware- of softwareconfiguratie zijn toegestaan voor zover ze binnen de toegestane systeemlimieten blijven. Limieten voor bijvoorbeeld stroomverbruik zijn te vinden in het gegevensblad.

### 1.4. Actualiteit

Controleer of u de actuele en geldige versie van dit document gebruikt. Op de website van TRsystems ([www.trsystems.de](http://www.trsystems.de)) kunt u de meest recente versie downloaden. Neem bij twijfel contact op met de technische ondersteuning.

### 1.5. Leveringsvoorwaarden

De AV (Algemene Voorwaarden) en de Verkoop- en Leveringsvoorwaarden van het bedrijf TRsystems zijn van toepassing.

### 1.6. Vrijgave

<b>Doel van de instructie</b>		Het beoogde gebruik van het product	
<b>Auteur</b>	<b>Aanmaakdatum</b>	RAB	05.06.2023
<b>Vrijgegeven door</b>	<b>Release op</b>	SCS	05.06.2023
<b>Documentnummer</b>		TRS-DOC-001842	

### 1.7. Veranderingsindex

Op deze pagina van het document wordt de huidige versiestatus genoteerd met de bijbehorende datum en auteur. Tekeningen die eventueel in de bijlage staan, zijn voorzien van een eigen wijzigingsindex.

Versie	Verander	Reden voor verandering	Datum	Auteur
00	Gemaakt	Vraag	05.06.2023	RAB

### 1.8. Basis

Lees deze instructies zorgvuldig voor gebruik en bewaar ze.

Geef de instructies na montage door aan de gebruiker en bij het product in geval van doorverkoop.

#### 1.8.1 Doelgroep

Deze instructies zijn bedoeld voor personen die een product in bedrijf stellen, configureren, bedienen en onderhouden.

#### 1.8.2 Uitleg van termen

In de tabel (Tab. 1) worden termen opgesomd en kort uitgelegd om je op weg te helpen. Sommige termen worden gedetailleerd beschreven in het hoofdstuk "Systeemoverzicht".

Term	Uitleg
<b>Gebruikers</b>	Gebruikers zijn personen die worden aangemaakt in het systeem.

Tabel 1 Definitie van termen

## 2. Voor uw veiligheid

In het hoofdstuk over veiligheid worden de gebruikte veiligheidssymbolen en hun betekenis uitgelegd. Ze basisveiligheidsinstructies ontvangen die nodig zijn om persoonlijk letsel en schade aan eigendommen te voorkomen. zijn essentieel.

### Disclaimer

Bij niet-naleving van deze documentatie en dus bij gebruik van de apparaten buiten de gedocumenteerde gebruiksomstandigheden, is TRsystems GmbH niet aansprakelijk.

### 2.1. Veiligheidsinstructies

De basisveiligheidsinstructies gaan vooraf aan de instructies. Het hoofdstuk "Veiligheidsinstructies" waarschuwt voor basisgevaren die kunnen optreden in verschillende fasen van de producttoepassing en die altijd in acht moeten worden genomen door de gebruiker van het product.

Waarschuwingstekens	Betekenis
 <b>GEFAHR</b>	GEVAAR geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
 <b>WARNUNG</b>	WAARSCHUWING geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
 <b>VORSICHT</b>	VOORZICHTIG geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
<b>ACHTUNG</b>	VOORZICHTIG geeft een situatie aan die tot materiële schade kan leiden als deze situatie niet wordt vermeden.
<b>HINWEIS</b>	OPMERKING geeft algemene opmerkingen aan.

Tabel 2.1: Type veiligheidsaanwijzing

## 2.2. Classificatie van de hints

Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie die u in acht moet nemen voor uw persoonlijke veiligheid en om schade aan eigendommen te voorkomen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen basisveiligheidsinstructies en waarschuwingeninstructies.

<b>Verkeerde toepassing</b>	Aard en bron van het gevaar
<b>Waarschuwingstekens</b>	Waarschuwingborden volgens de volgende tabel.
<b>Redenen voor verkeerde toepassing</b>	Beschrijft mogelijke redenen voor verkeerde toepassing.
<b>Mogelijke gevolgen van misbruik</b>	Beschrijft de gevolgen van niet-naleving.
<b>Veiligheidsmaatregel</b>	Geeft aan hoe het gevaar kan worden vermeden.

Tabel 2.2: Structuur van een veiligheidsaanwijzing


## 2.3. Waarschuwingen

Waarschuwingen worden in de documenten op specifieke gevaarlijke punten geplaatst. Ze worden onmiddellijk voor de handeling geplaatst waar gevaar dreigt. De waarschuwingen worden gemarkeerd door een gevarendriehoek en worden als volgt weergegeven, afhankelijk van de mate van gevaar:




## 2.4. Waarschuwingsstructuur

De SAFE-methode is een procedure voor het systematisch ontwerpen van veiligheidsinstructies.


<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <b>!WARNING</b> </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p><b>Snijgevaar door metalen platen met scherpe randen.</b>            Het kan leiden tot snijwonden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Draag snijbestendige handschoenen</li> <li>▶ Ontbraam indien mogelijk de scherpe randen van de vellen.</li> </ul> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ernst van het gevaar (signaalwoord)</li> <li>- Aard en bron van het gevaar</li> <li>- Gevolgen van het negeren van het gevaar</li> <li>- Ontsnappen (maatregelen om het gevaar af te wenden)</li> </ul>
---	--

## 2.5. Aanvullende opmerkingen

Voorbeeld ESD-gebied:

	<p>ESD-beschermingsmaatregelen volgens DIN EN 61340-5-1 moet in acht worden genomen.</p>
---	--

Voorbeeld referentie:

	<p>Raadpleeg hoofdstuk X.X. bijbehorende structuur.</p>
---	---

### 2.6. Beoogd gebruik

Het product is uitsluitend ontworpen voor industrieel gebruik in de machine- en installatiebouw.

#### **Gebruik niet in overeenstemming met het beoogde doel**

Gebruik het systeem niet buiten de gedocumenteerde bedrijfsomstandigheden

### 2.7. Basisveiligheidsmethode

De volgende veiligheidsinstructies moeten in acht worden genomen bij het hanteren van het apparaat.

#### **Gebruiksvoorwaarden**

- Gebruik het apparaat niet in extreme omgevingsomstandigheden. Bescherm het apparaat tegen:

#### **Vochtigheid en hitte.**

- Gebruik het apparaat nooit in omgevingen met explosiegevaar.
- Voer geen werkzaamheden aan het apparaat uit terwijl het onder spanning staat. Schakel altijd de Schakel altijd de voedingsspanning voor het apparaat uit voordat u het monteert, onderdelen van het apparaat vervangt of het oplossen van problemen. Dit geldt niet voor het vervangen van harde schijven in een RAID-array.
- Sluit het apparaat nooit aan tijdens onweer. Er bestaat een risico op elektrische schokken.
- Zorg voor beschermende aarding en functionele aarding van het apparaat.

#### **Materiële schade, gegevensverlies en functiebeperking**

- Wanneer u onafhankelijke wijzigingen aanbrengt in de hardware- en softwareconfiguraties, moet u zich houden aan de limieten voor stroomverbruik en vermogensdissipatie (raadpleeg het gegevensblad over stroomverbruik en vermogensverlies).
- Zorg ervoor dat alleen getrainde specialisten in besturings- en automatiseringstechnologie het apparaat bedienen. het apparaat bedienen. Gebruik door onbevoegden kan leiden tot schade aan eigendommen en verlies van gegevens.
- Zekering van de voedingskabel met max. 16 A. De zekering dient om de de voedingslijn in geval van kortsluiting.
- Blus het apparaat in geval van brand met een poeder- of CO2-brandblusser.

### 2.8. Zorgplicht van de exploitant

#### **De exploitant moet ervoor zorgen dat**

- de producten alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor ze zijn bestemd (zie hoofdstuk 2.2 Beoogd gebruik Gebruik).
- de producten worden alleen gebruikt in perfecte, functionele staat.
- alleen voldoende gekwalificeerd en bevoegd personeel de producten mag bedienen.
- dit personeel regelmatig opleiden in alle toepasselijke zaken op het gebied van veiligheid op het werk en milieubescherming geïnstrueerd is, kent de gebruiksaanwijzing en in het bijzonder de veiligheidsinstructies daarin.

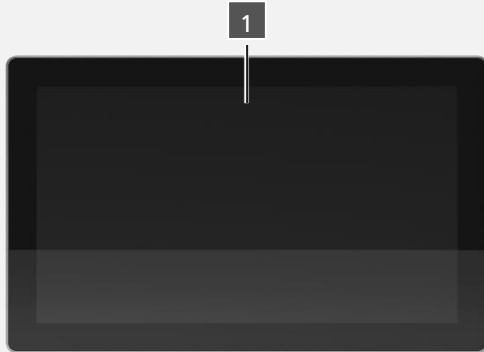
## 2.9. Opmerking over informatiebeveiliging

De gebruiker is verantwoordelijk voor het voorkomen van ongeautoriseerde toegang door derden tot zijn apparatuur, systemen, machines en netwerken. Deze laatste mogen alleen met het bedrijfsnetwerk of het internet worden verbonden als de juiste beschermende maatregelen zijn ingesteld.

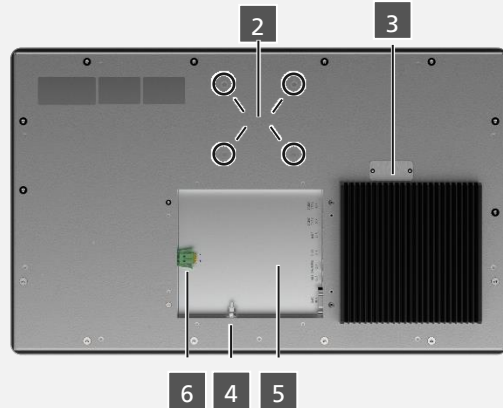
### 3. Structuur en interfaces

#### notie.D.computer 21.5

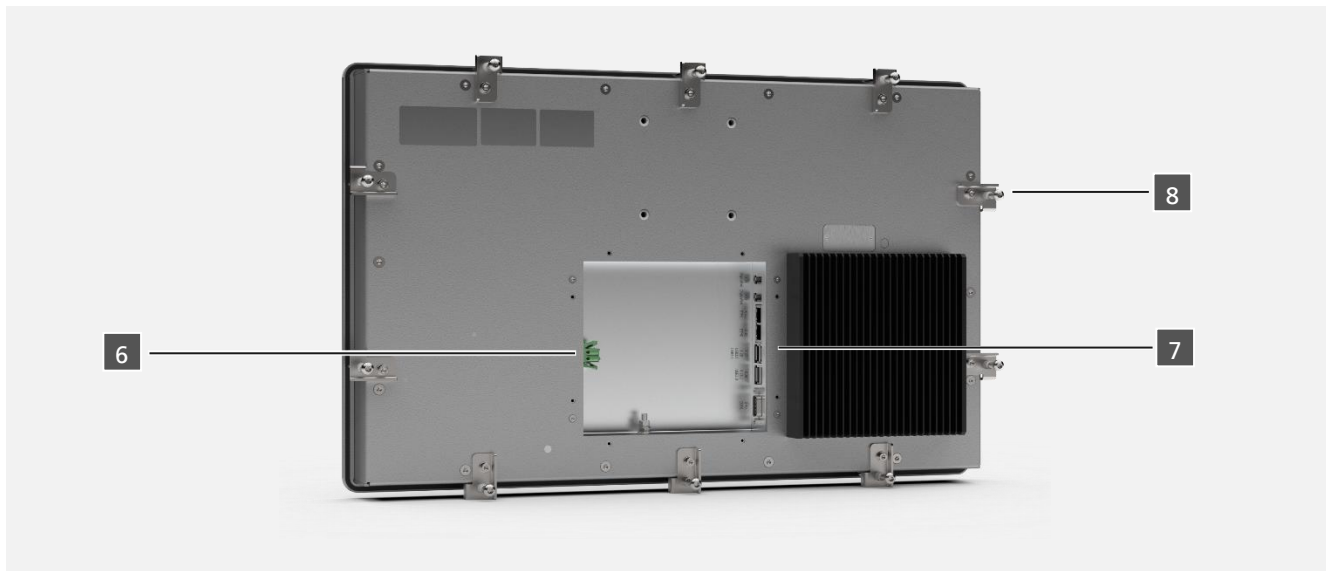
Voorraanzicht



Achteraanzicht



Nee.	Positie	Beschrijving
1	Beeldscherm en aanraakscherm	Invoer-/uitvoerunit
2	VESA-montage	Draagarmbevestiging (VESA75)
3	Batterijdeksel	Toegang tot de batterij (Batterij SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; Art.-Nr.: 63100456A)
4	Aardverbinding	Aarde
5	Aansluitkamer	Installatieruimte voor elektrische aansluitingen
6	Stroomvoorziening	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Interfaces	Aansluiting voor periferie
8	Paneelmontage	Montageaccessoires voor schakelkastmontage



**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

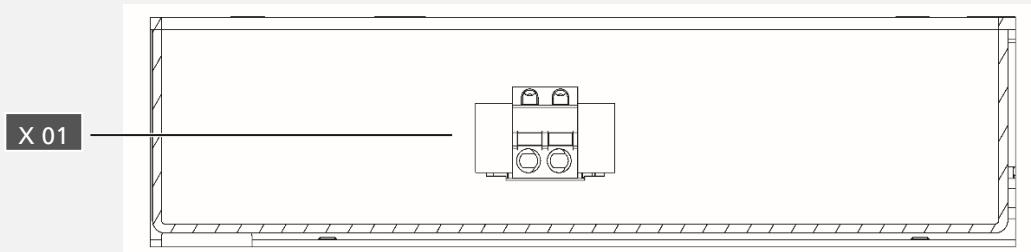
WEEE Reg. DE 11414956

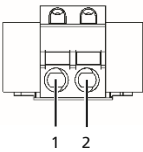
LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

### 3.1.1 Interfaces: Pinbezetting

#### Interfacepositie 6



X01 Voeding / Power									
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Signaal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC ca. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC ca. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Signaal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC ca. 2 A	CPU11: 24 VDC ca. 4 A	2	GND
	Pin	Signaal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC ca. 2 A									
CPU11: 24 VDC ca. 4 A									
2	GND								

**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

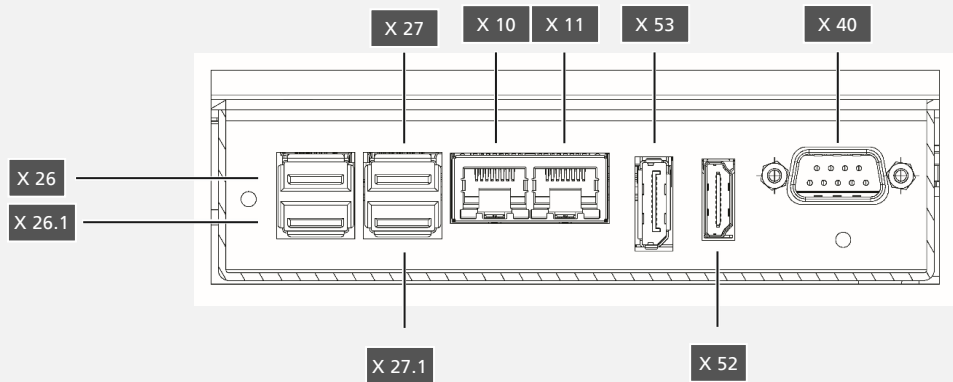
De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

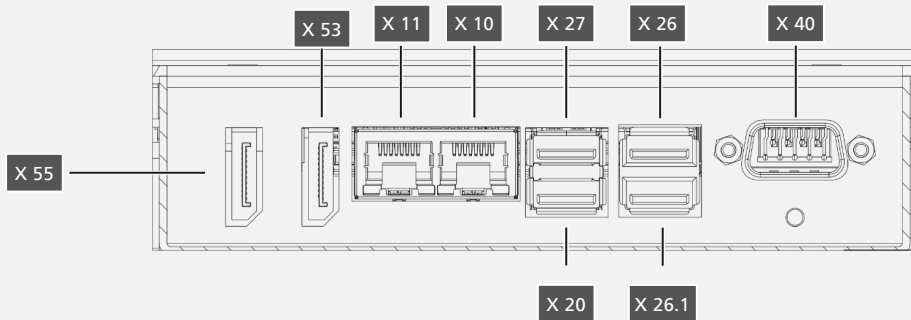
TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Duitsland, Telefoon: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-mail: info(at)trsystems.de

**Interfacepositie 7 (CPU's)**



Interface - Pos.	Naam	Functie
7 (CPU's)	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

**Interfacepositie 7 (CPU11)**



Interface - Pos.	Naam	Functie
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

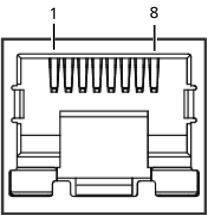
TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.

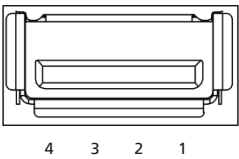
De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

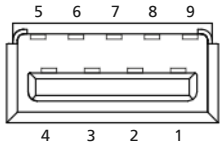
WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

X10, X11 (LAN)		
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>		
	Pin	Signaal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>		
	Pin	Signaal
	1	Grond
	2	Gegevens+
	3	Gegevens-
4	Voeding (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>		
	Pin	Signaal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

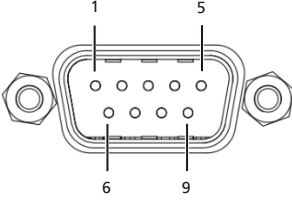
**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

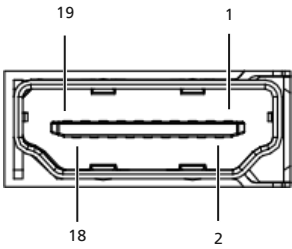
De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

X40 (COM1)		
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>		
	<b>Pin</b>	
	<b>Signaal</b>	
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
8	CTS	
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>		
	<b>Pin</b>	
	<b>Signaal</b>	
	1	TMDS-gegevens 2+
	2	TMDS Data 2 Afscherming
	3	TMDS-gegevens 2-
	4	TMDS-gegevens 1+
	5	TMDS Data 1 Afscherming
	6	TMDS-gegevens 1-
	7	TMDS-gegevens 0+
	8	TMDS Data 0 Afscherming
	9	TMDS-klok 0-
	10	TMDS-klok +
	11	TMDS-klok afscherming
	12	TMDS-klok -
	13	CEC
	14	Bezet
	15	SCL
	16	SDA
	17	DDC/CED-aarding
18	+5V spanning	
19	Detectie hot plug	

**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

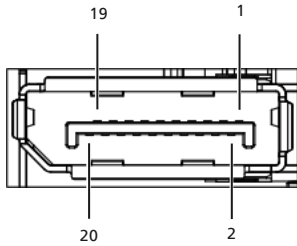
Pagina 16 van 30

notion.D.computer 21,5\_BA\_NLD\_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 21.06.2023



X53, X55 (DisplayPort)	
<i>Let op de oriëntatie van de interface op het systeem</i>	
Pin	Signaal
1	LVDS - Lijn 0+
2	Massa
3	LVDS - lijn 0-
4	LVDS - Lijn 1+
5	Massa
6	LVDS - Lijn 1-
7	LVDS - Lijn 2+
8	Massa
9	LVDS - Lijn 2-
10	LVDS - Lijn 3+
11	Massa
12	LVDS - lijn 3-
13	Configuratie 1
14	Configuratie 2
15	AUX-kanaal +
16	Massa
17	AUX-kanaal -
18	Hot Plug - Detectie
19	Voeding: aarde
20	Voeding +3,3 V / 0,5 A



**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

## 4. Inbedrijfstelling

Om het systeem te kunnen gebruiken, moet je het eerst in gebruik nemen. Dit omvat in de eerste stap is het transporteren en uitpakken van het apparaat. Daarna volgt de montage van het apparaat op de draagarm of in een overeenkomstige uitsparing. Dit wordt gevolgd door het aansluiten van de aardedraden, andere aansluitingen en de voeding, waarmee de inbedrijfstelling van het systeem is voltooid.

### 4.1. Transport en uitpakken

Ondanks het robuuste ontwerp zijn de geïnstalleerde onderdelen gevoelig voor sterke schokken en schokken. Bescherm het apparaat daarom tegen grote mechanische belastingen tijdens transport. Via geschikte verpakking van het systeem, zoals de originele verpakking, kan de trillingsweerstand bij de Het vervoer moet worden verbeterd.

#### **ACHTUNG**

##### **Materiële schade door dauw.**

Ongunstige weersomstandigheden tijdens het transport kunnen schade aan het apparaat veroorzaken.

- ▶ Bescherm het apparaat tegen vocht (condensatie) wanneer u het vervoert in koud weer of tijdens extreme temperatuurschommelingen.
- ▶ Start het apparaat pas nadat het langzaam is aangepast aan de kamertemperatuur.
- ▶ Schakel het apparaat in geval van condensatie pas in na een wachttijd van ongeveer 12 uur.

#### 4.1.1 Uitpakken

##### **Ga als volgt te werk bij het uitpakken van het apparaat:**

- Controleer de verpakking op transportschade.
- Verwijder de verpakking.
- Bewaar de verpakking voor eventueel transport.
- Controleer de volledigheid van je levering aan de hand van je bestelling.
- Controleer de inhoud van de verpakking op zichtbare transportschade.
- In het geval van afwijkingen tussen de inhoud van het pakket en de bestelling of schade tijdens het transport, Informeer bij TRsystems Service (zie hoofdstuk Service en ondersteuning).

## 4.2. Montage en gewicht

### **⚠ VORSICHT**

#### **Vallende schade, risico op letsel**

Tijdens de montage kan het apparaat op de voet vallen.

- ▶ Draag veiligheidsschoenen
- ▶ Beveilig het apparaat tegen uitvallen tijdens de installatie
- ▶ Gebruik transportmiddelen naar de eindmontagelocatie

### **ACHTUNG**

#### **Schade aan eigendommen door onjuiste behandeling**

Het apparaat kan mechanisch beschadigd raken tijdens de installatie.

- ▶ Plaats het systeem niet op de displayzijde.
- ▶ Plaats het systeem altijd horizontaal
- ▶ Gebruik vervoerhulpmiddelen, zelfs op korte routes
- ▶ Controleer vóór de installatie de montagesituatie op beschadigingen of vreemde voorwerpen.

Wanneer u de "notion.D.computer 21.5" op een draagarm (VESA) monteert, zorg er dan voor dat de draagarm geschikt is voor de statische en dynamische belasting.

**Gewicht: ongeveer 6,5 kg**

**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

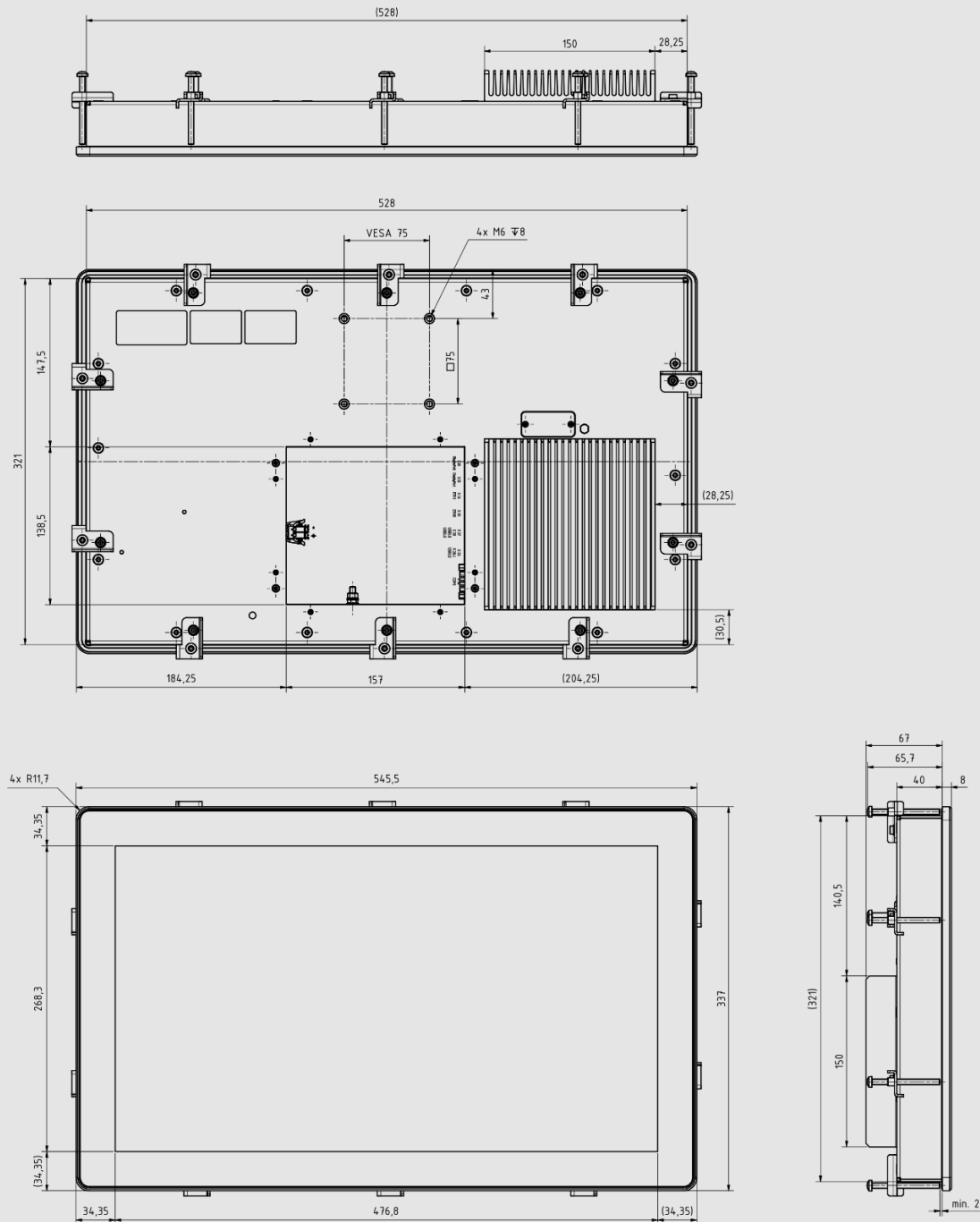
LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

## 5. Technische tekeningen

### 5.1. notie.D.computer 21.5

#### Structurele afmetingen voor verzonken montage



TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

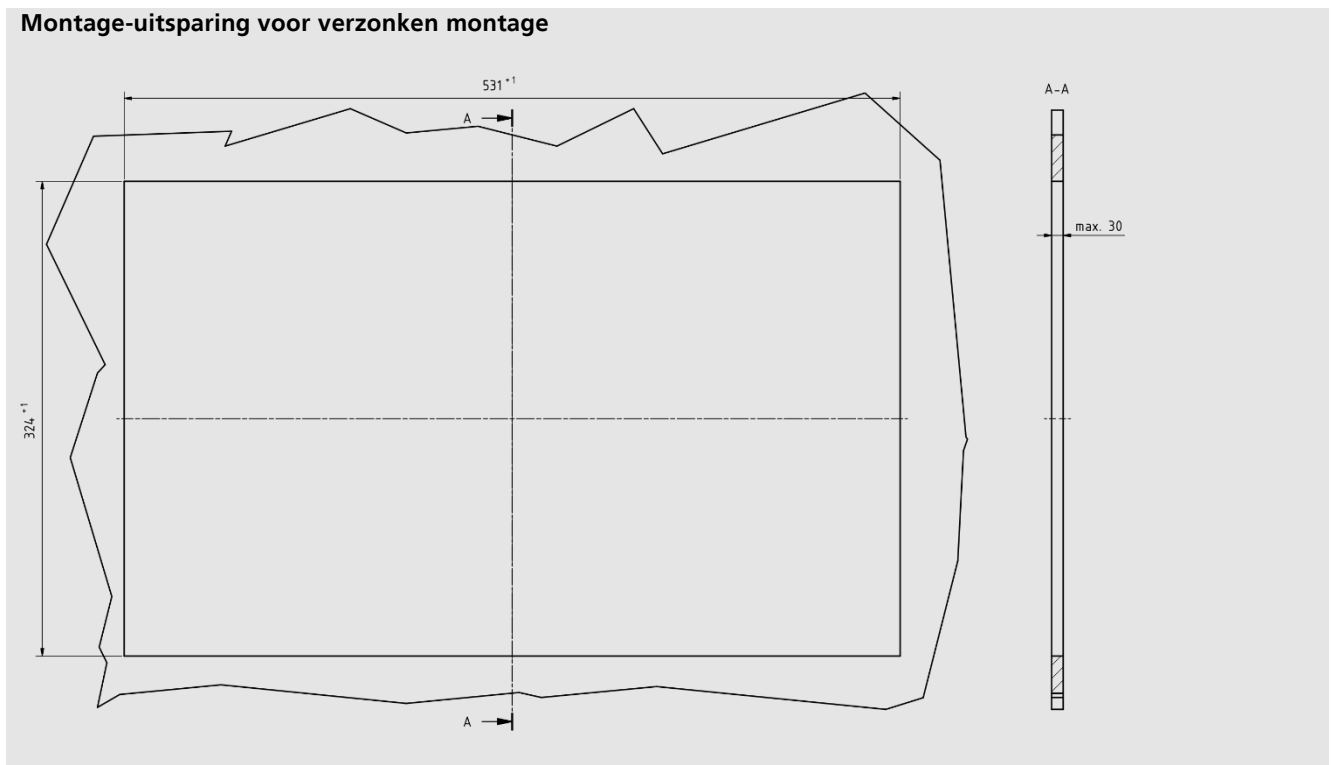
LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

Pagina 20 van 30

notion.D.computer 21,5\_BA\_NLD\_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 21.06.2023



## 5.2. De paneel-pc in- en uitschakelen

### 5.2.1 Het systeem aarden

Aarding of potentiaalvereffening van elektronische apparaten minimaliseert verschillende elektrische potentialen (potentiaalverschillen) en voert elektrische stromen af naar de grond. Dit om gevaarlijke aanraakspanningen en elektromagnetische interferentie te voorkomen. De aardingsbout, waarmee de functionele aarding van het systeem wordt verzekerd, bevindt zich in de schacht van de interface. Gebruik kabels met een doorsnede van minstens  $4 \text{ mm}^2$  voor de aardverbinding. De potentiaalvereffening moet worden aangesloten!

## 5.2.2 Kabels en voeding aansluiten

### **ACHTUNG**

#### **Verkeerde procedure voor aansluiting**

Verkeerde procedures bij het aansluiten van de kabels en de voeding kunnen schade aan eigendommen veroorzaken.

- ▶ Volg de gedocumenteerde procedure voor het aansluiten van de leidingen en de voeding.
- ▶ Sluit altijd eerst alle leidingen aan en schakel dan pas de voeding in.
- ▶ Lees de documentatie van de externe apparaten voor u ze aansluit.

De aansluitingen bevinden zich aan de achterkant van het systeem in het aansluitcompartiment.

#### **Lijnen verbinden**

Zorg ervoor dat je het systeem eerst aardt (zie hoofdstuk Het systeem aarden) en sluit vervolgens alle datatransmissielijnen aan.

#### **Voeding aansluiten**

Voor de aansluiting van de voeding kunt u kabels gebruiken met een maximale kabeldoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup>.

#### **Ga als volgt te werk om de 24 VDC voeding aan te sluiten:**

- Controleer of meet de juiste spanning op connector X01 (voeding).
- Steek de X01-connectorstekker in de aansluitbus.
- Schakel de voeding in.

Nadat je alle datatransmissielijnen en de voeding hebt aangesloten, zorg ervoor dat de kabels niet onder spanning staan.

## 6. Ontmanteling

### **⚠ VORSICHT**

#### **Vallende schade, risico op letsel**

Tijdens het demonteren kan het apparaat op de voet vallen.

- ▶ Draag veiligheidsschoenen
- ▶ Beveilig het apparaat tegen uitvallen wanneer u het verwijderd
- ▶ Gebruik transportmiddelen naar de uiteindelijke opslaglocatie

### **ACHTUNG**

#### **Schade aan eigendommen door onjuiste behandeling**

Het apparaat kan beschadigd raken tijdens het demonteren.

- ▶ Koppel de voeding los van het apparaat voordat u met de demontage begint.
- ▶ Controleer of alle verbindingen zijn losgemaakt voordat u het apparaat uit de montagesituatie haalt.
- ▶ Plaats het systeem niet op de displayzijde.
- ▶ Plaats het systeem altijd horizontaal
- ▶ Gebruik vervoerhulpmiddelen, zelfs op korte routes
- ▶ Controleer voor het demonteren de montagesituatie op beschadigingen of vreemde voorwerpen.

Om de paneel-PC van de draagarm te kunnen verwijderen, moet je eerst de voeding en de kabels losgekoppeld hebben (zie hoofdstuk Voeding en kabels loskoppelen).

Als onderdeel van het buiten gebruik stellen van het systeem, moet u eerst de voeding uitschakelen en

Koppel de kabels los. Vervolgens kunt u het apparaat demonteren van de draagarm of verwijderen uit de assemblage.

Raadpleeg het hoofdstuk Demontage en verwijdering als u het systeem niet verder wilt gebruiken,

Informatie over de correcte verwijdering van het apparaat.

## 6.1. Stroomtoevoer en leidingen loskoppelen

### **⚠️ WARNUNG**

#### **Risico op elektrische schokken**

Het loskoppelen van de Panel PC tijdens onweer kan elektrische schokken veroorzaken.

- ▶ Koppel de kabels van de Panel PC nooit los tijdens onweer.

**Voordat u de Panel PC demonteert, moet u de voeding en de kabels loskoppelen. Volg de onderstaande stappen om dit te doen:**

- Sluit de Panel PC af.
  - Krijg toegang tot het aansluitcompartiment van het systeem (zie hoofdstuk Beschrijving interface).
  - Koppel het systeem los van de voeding.
  - Trek de voedingskabel uit het stopcontact.
  - Noteer de bedrading van alle datatransmissielijnen als u bedraadt met op een ander apparaat.
  - Koppel alle datatransmissielijnen los van het systeem.
  - Koppel ten slotte de massaverbinding los.
- Ze hebben de stroomtoevoer en de leidingen losgekoppeld.



## 6.2. Ontmanteling en verwijdering

Om het systeem van een draagarm te kunnen demonteren, moet u eerst de voeding loskoppelen en de leidingen hebt losgekoppeld (zie hoofdstuk Voeding en leidingen loskoppelen).

### 6.2.1 Reparatie

Reparaties aan het apparaat mogen alleen door de fabrikant worden uitgevoerd. Neem in geval van reparatie contact op met TRsystems "Service and Support".

## 6.3. Schoonmaken

### **ACHTUNG**

#### **Ongeschikte reinigingsmiddelen.**

Het gebruik van ongeschikte schoonmaakmiddelen kan leiden tot schade aan eigendommen.

- ▶ Reinig de Panel PC alleen zoals aangegeven.

#### **Let op de volgende aspecten bij het schoonmaken van de pc:**

- Voldoe aan de algemene voorwaarden van de beschermingsklasse.
- Gebruik nooit perslucht om de pc schoon te maken.
- Houd u aan het omgevingtemperatuurbereik van 0 °C tot 45 °C.

### 6.3.1 Wasmiddel

**Om beschadiging van de voorkant van de Panel PC tijdens het schoonmaken te voorkomen, moet u geschikte Let op schoonmaakmiddelen. Voorbeelden zijn:**

- Glasreiniger (let op milieuaspecten bij het kiezen van het reinigingsmiddel)

## 6.4. Onderhoud

### **ACHTUNG**

#### **Gebruik van verkeerde reserveonderdelen**

Het gebruik van reserveonderdelen die niet via TRsystems Service zijn besteld, kan leiden tot een onveilige en onjuiste werking.

- ▶ Gebruik alleen reserveonderdelen die u via TRsystems Service hebt besteld.

De systemen van TRsystems GmbH worden vervaardigd, geselecteerd en getest op basis van componenten van de hoogste kwaliteit en robuustheid voor de beste interoperabiliteit, beschikbaarheid op lange termijn en betrouwbare werking onder de gespecificeerde omgevingsomstandigheden. Desondanks kunnen sommige onderdelen van het systeem een beperkte levensduur hebben wanneer ze onder bepaalde omstandigheden worden gebruikt, zoals onder andere verhoogde omgevingscondities tijdens gebruik of tijdens opslag of lange perioden van opslag buiten gebruik. Daarom raadt TRsystems GmbH aan alleen originele reserveonderdelen te gebruiken om een optimale werking van het systeem te garanderen.

---

#### **TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

---

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

## 7. ESD-bescherming voor werkzaamheden aan de batterij

### **ACHTUNG**

#### **Elektrostatische ontlading**

Het gebruik van reserveonderdelen die niet via TRsystems Service zijn besteld, kan leiden tot een onveilige en onjuiste werking.

- ▶ Pas indien mogelijk ESD-beschermende maatregelen toe tijdens onderhoudswerkzaamheden.

Bij werkzaamheden (bijvoorbeeld het vervangen van de batterij) aan elektronische apparaten bestaat het risico op schade door ESD (elektrostatische ontlading), wat kan leiden tot functievermindering of vernietiging van het apparaat. Bescherm de Panel PC en creëer een ESD-beschermde omgeving waarin bestaande elektrostatische ladingen op een gecontroleerde manier tegen de grond worden afgevoerd en oplading wordt voorkomen.

#### **U kunt het beste een ESD-beschermde omgeving creëren door ESD-beschermingszones in te stellen creëren. De volgende maatregelen dienen dit doel:**

- ESD-compatibele vloeren met voldoende geleidingsvermogen ten opzichte van het referentiepotentiaal PE;
- ESD-veilige werkoppervlakken zoals tafels en planken;
- Polsaardingsriem, vooral bij zittende activiteiten;
- Geaarde en elektrostatisch dissipatieve apparatuur en werkmaterialen (bijv. gereedschap) binnen de ESD-beschermingszone.

#### **Als je niet de mogelijkheid hebt om een ESD-beschermingszone te maken, kun je het apparaat toch beschermen tegen**

##### **Bescherm tegen ESD-schade. Hiervoor dienen bijvoorbeeld de volgende maatregelen:**

- Gebruik geleidende matten die verbonden zijn met het aardpotentiaal als plank.
- Leid eventuele ladingen van uw eigen lichaam af door geaard metaal aan te raken (bijvoorbeeld de deur van de schakelkast).
- Draag een polsaardingsriem.
- Als eerste met polsaardingsband nieuwe elektronische componenten uit ESD-verpakking (getinte plastic zak).
- Niet meer rondlopen met elektronische onderdelen zonder ESD-verpakking in de hand.

## 7.1. Batterij vervangen

### **⚠️ WARNUNG**

#### **Verkeerd batterijtype**

Het gebruik van een andere batterij kan brand of een explosie veroorzaken.

- ▶ Vervang de batterij alleen door een vervangende batterij (batterij SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA) van TRsystems Service (onderdeelnummer 63100456A).
- ▶ Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit.

### **⚠️ WARNUNG**

#### **Batterij schade**

Onjuiste behandeling van de batterij kan deze beschadigen.

- ▶ Laad de batterij niet op.
- ▶ Let bij het vervangen van de batterij op de juiste polariteit.
- ▶ Gooi de batterij niet in het vuur.
- ▶ Open de batterij niet.
- ▶ Bescherm de batterij tegen direct zonlicht en vocht.

Het systeem bevat een lithiumthionylchloridebatterij. Deze wordt gebruikt om de geïntegreerde klok op het moederbord van stroom te voorzien. Als de batterij leeg is of ontbreekt, worden de datum en tijd onjuist weergegeven en kan de opstarttijd langer zijn.

### 7.1.1 Professionele verwijdering van gevaarlijke materialen

**Opgelet: Lithium is een gevaarlijke stof.**

**Let bij het transport op de juiste afvalverwijdering en de juiste UN-labels.**

#### **Apparaat Met batterij serviceklep**

Zie ook het hoofdstuk "ESD-bescherming voor werkzaamheden aan de batterij".

- Afdekschroeven losdraaien en verwijderen
- Verwijder de batterij uit de aansluiting hieronder of
- Accu loskoppelen samen met kabel (gelijmd), accu verwijderen en stekker loskoppelen
- Isoleer batterij (zonder / met kabel) kortsluitvast
- Gooi de batterij op de juiste manier weg.

## 7.2. Naamplaat

Voorbeeld naamplaatje

TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

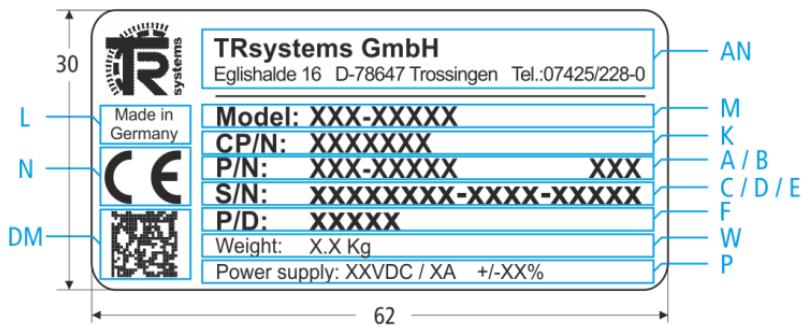
LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

Pagina 28 van 30

notion.D.computer 21,5\_BA\_NLD\_TRS-DOC-001842.docx

Datum: 21.06.2023



Index	Beschrijving	
EEN	Adres	TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Model	begrip.D
K	CP/N	Aangepast productnummer (Klantnummer, indien beschikbaar)
A	P/N	Productnummer (artikel-/productnummer)
B	Versie	Artikelversie (Opmerking: wordt indien nodig ingevoegd).

Index	Beschrijving	
S/N	Serienummer	C Productieordernummer (8 cijfers) Opeenvolgend nummer binnen de productielot,
		D verwijst naar de productieorder (4 cijfers), ingesteld als variabel
		E Volgnummer van het artikel (5 cijfers), via het stamnummer van het artikel, ingesteld als variabele

Index	Beschrijving	
F	P/D	Productiedatum Jaar/kalenderweek/ weekdag (1-7) (wordt automatisch ingesteld) JJWWT
W	Gewicht	Gewicht zonder verpakking
P	Voeding	Als de informatie afwijkt, moet deze op het etiket worden gewijzigd
L	Gemaakt in Duitsland	Land van vervaardiging
N	CE	Symbool 1 nummer 65
DM		Datamatrixcode

**TRsystems GmbH is een bedrijf van TR Electronic GmbH.**

De vermelde producten, namen, specificaties en logo's dienen enkel ter informatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars zonder specifieke identificatie. Exclusief voor industriële omgevingen! Deze documentatie is gemaakt met machineondersteuning.

WEEE Reg. DE 11414956

LUCID reg. nr. DE 17875820698

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

## 8. Bijlage

### 8.1. Service en ondersteuning

TRsystems biedt uitgebreide service en ondersteuning, waarbij snelle en deskundige hulp wordt geboden bij alle vragen over TRsystems producten en systeemoplossingen.

#### **Service en ondersteuning van TRsystems**

De service ondersteunt je bij de dienst na verkoop:

- Service op locatie
- Reparatieservice
- Service onderdelen
- Telefonische ondersteuning

De ondersteuning biedt je een uitgebreide technische ondersteuning, die je niet alleen helpt met de toepassing individuele TRsystem-producten, maar ook voor andere uitgebreide diensten:

- Wereldwijde ondersteuning
- Planning, programmering en inbedrijfstelling van complexe automatiseringssystemen
- Uitgebreid trainingsprogramma voor TRsystems systeemcomponenten

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

E-mail: info(at)trsystems.de

Vermeld in geval van service het artikelnummer en serienummer van uw apparaat, die u kunt vinden op het typeplaatje.

### 8.2. Goedkeuringen

De Panel PC heeft de volgende goedkeuringen:

- CE
- UKCA

U vindt alle andere toepasselijke goedkeuringen op het typeplaatje van uw apparaat.

### 8.3. Neem AEEA terug

#### **ElektroG3 Terugnameactie**

Raadpleeg voor meer informatie de website op:

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

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