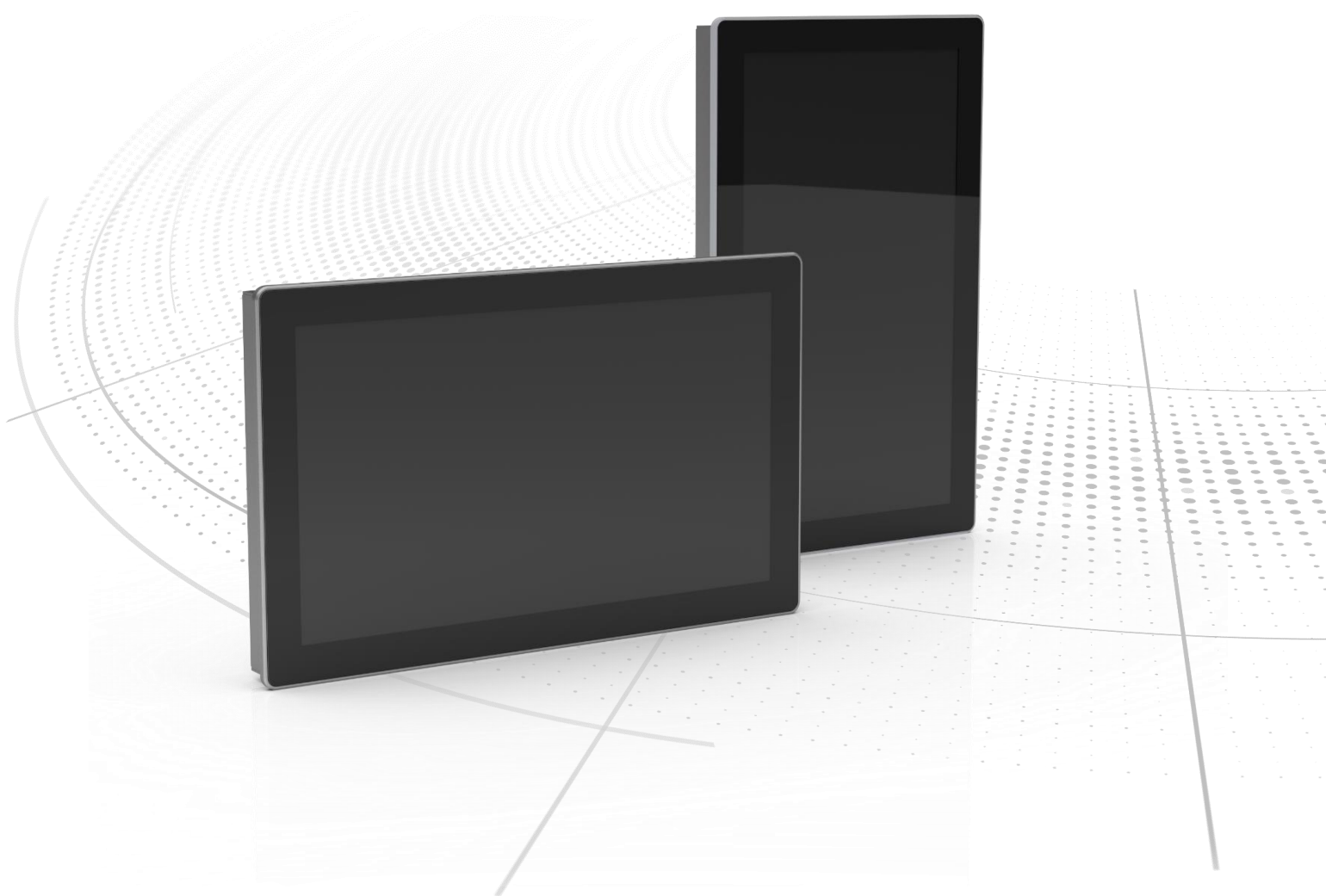


Bruksanvisning

notion.D.computer 21,5



Originalhandbok | swe
Industriell dator

Serie: notion.D.computer 21.5
Universellt HMI-system

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Innehållsförteckning

Innehåll

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
1. OM DENNA HANDBOK	5
1.1. Upphovsrätt, ansvarsfriskrivning, förbehåll för rätt till ändring.....	5
1.2. Varumärken.....	5
1.3. Leveranstillstånd.....	5
1.4. Aktualitet.....	5
1.5. Villkor för leverans.....	5
1.6. Utgåva.....	6
1.7. Index för förändring.....	6
1.8. Grundläggande.....	6
1.8.1 Målgrupp.....	6
1.8.2 Förklaring av termer.....	6
2. FÖR DIN SÄKERHET	7
2.1. Säkerhetsanvisningar.....	7
2.2. Klassificering av tipsen.....	8
2.3. Varningar.....	8
2.4. Varningsstruktur.....	9
2.5. Ytterligare anmärkningar.....	9
2.6. Avsedd användning.....	10
2.7. Grundläggande säkerhetsmetod.....	10
2.8. Operatörens omsorgsplikt.....	10
2.9. Anmärkning om informationssäkerhet.....	11
3. STRUKTUR OCH GRÄNSSNITT	12
3.1.1 Gränssnitt: Tilldelning av stift.....	13
4. UPPDRAG	18
4.1. Transport och uppackning.....	18
4.1.1 Uppackning.....	18
4.2. Montering och vikt.....	19

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Sida 3 från 30

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

Datum: 23.06.2023

5. TEKNISKA RITNINGAR.....	20
5.1. begrepp.D.dator 21.5.....	20
5.2. Till- och frånkoppling av Panel PC.....	21
5.2.1 Jordning av systemet	21
5.2.2 Anslut kablar och strömförsörjning.....	22
6. AVVECKLING.....	23
6.1. Koppla bort strömförsörjning och ledningar.....	24
6.2. Demontering och bortskaffande.....	25
6.2.1 Reparation	25
6.3. Rengöring.....	25
6.3.1 Tvättmedel.....	25
6.4. Underhåll.....	26
7. ESD-SKYDD FÖR ARBETE PÅ BATTERIET.....	27
7.1. Byte av batteri.....	28
7.1.1 Professionellt omhändertagande av farligt material.....	28
7.2. Typskylt.....	28
8. TILLÄGG.....	30
8.1. Service och support.....	30
8.2. Godkännande.....	30
8.3. Återtagande av WEEE.....	30

1. Om denna vägledning

Denna beskrivning är endast avsedd för utbildade specialister inom styr- och automationsteknik som är förtrogna med de normer och lagar som gäller på driftplatsen. För installation och idrifttagning av komponenterna är det absolut nödvändigt att beakta följande anvisningar och förklaringar. Den kvalificerade personalen måste säkerställa att tillämpningen eller användningen av de beskrivna produkterna uppfyller alla säkerhetskrav, inklusive alla tillämpliga lagar, förordningar, bestämmelser och standarder.

1.1. Upphovsrätt, ansvarsfriskrivning, förbehåll för rätt till ändring

Denna dokumentation har utarbetats med stor omsorg. De beskrivna produkterna är dock föremål för kontinuerlig vidareutveckling. Av denna anledning har dokumentationen inte i alla fall fullständigt kontrollerats med avseende på överensstämmelse med de prestandadata, standarder eller andra egenskaper som beskrivs. Om den innehåller tekniska eller redaktionella fel förbehåller vi oss rätten att göra ändringar när som helst utan föregående meddelande. Inga anspråk på ändringar av redan levererade produkter kan göras på grundval av informationen, illustrationerna och beskrivningarna i denna dokumentation. Alla illustrationer är endast exempel. Inga skadeståndsanspråk kan härledas från en felaktig översättning. De visade konfigurationerna kan skilja sig från standardkonfigurationerna. Denna manual, inklusive illustrationerna i den, är skyddad av upphovsrätt. Tredjepartsapplikationer av denna handbok som avviker från upphovsrättsbestämmelserna är förbjudna. Reproduktion, översättning, elektronisk och fotografisk arkivering och modifiering kräver skriftligt tillstånd från tillverkaren. Vidarebefordran och kopiering av detta dokument, användning och kommunikation av dess innehåll är förbjudet om inte uttryckligen tillåtet. Överträdelse kommer att leda till skadeståndsskyldighet. Alla rättigheter förbehållna vid registrering av patent, bruksmodell eller design. Eventuella intrång kommer att leda till skadestånd.
© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Varumärken

Produkter, namn och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare, utan någon specifik identifiering. Tredje parts användning av andra varumärken eller märken i denna dokumentation kan leda till en kränkning av rättigheterna för ägarna av motsvarande beteckningar.

1.3. Leveranstillstånd

De kompletta komponenterna levereras i specifika hårdvaru- och programvarukonfigurationer beroende på tillämpningsföreskrifterna. Ändringar av hård- eller mjukvarukonfigurationen är tillåtna så länge de ligger inom de tillåtna systemgränserna. Gränsvärden för t.ex. strömförbrukning finns i databladet.

1.4. Aktualitet

Kontrollera att du använder den aktuella och giltiga versionen av detta dokument. På TRsystems webbplats (www.trsystems.de) hittar du den senaste versionen för nedladdning. Kontakta teknisk support om du är osäker.

1.5. Leveransvillkor

GTC (General Terms and Conditions) samt försäljnings- och leveransvillkoren för företaget TRsystems gäller.

1.6. Utsläpp

Instruktionens syfte		Produktens avsedda användning	
Författare	Datum för skapande	RAB	05.06.2023
Utgå från	Släpp på	SCS	05.06.2023
Dokumentnummer		TRS-DOC-001842	

1.7. Index för förändring

På denna sida i dokumentet anges aktuell versionsstatus med tillhörande datum och författare. Ritningar som kan finnas i appendix har ett eget ändringsindex.

Version	Förändring	Skäl för ändring	Datum	Författare
00	Skapad	Efterfrågan	05.06.2023	RAB

1.8. Grundläggande

Läs bruksanvisningen noggrant före användning och spara den.

Efter montering ska bruksanvisningen överlämnas till användaren och följa med produkten vid eventuell återförsäljning.

1.8.1 Målgrupp

Dessa anvisningar är avsedda för personer som tar i drift, konfigurerar, använder och underhåller en produkt.

1.8.2 Förklaring av termer

I tabellen (Tab. 1) listas termer och förklaras kortfattat för att hjälpa dig att komma igång. Vissa begrepp beskrivs utförligt i kapitlet "Systemöversikt".

Term	Förklaring
Användare	Användare är personer som skapas i systemet.

Tabell 1 Definition av begrepp

2. För din säkerhet




I kapitlet Säkerhet förklaras de säkerhetssymboler som används och deras innebörd. De är få grundläggande säkerhetsanvisningar som är nödvändiga för att förhindra person- och sakskador. är av avgörande betydelse.

Friskrivningsklausul

Om denna dokumentation inte följs och enheten därför används utanför de dokumenterade driftförhållandena, kan TRsystems GmbH inte hållas ansvarigt.

2.1. Säkerhetsanvisningar

De grundläggande säkerhetsanvisningarna föregår bruksanvisningen. I kapitlet "Säkerhetsanvisningar" varnas för grundläggande faror som kan uppstå i flera faser av produktens användning och som alltid måste beaktas av produktanvändaren.

Varningskylt	Betydelse
 GEFAHR	FARA anger en överhängande farlig situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarliga personskador.
 WARNUNG	VARNING anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.
 VORSICHT	FÖRSIKTIGHET anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttliga skador.
ACHTUNG	FÖRSIKTIGHET anger en situation som, om den inte undviks, kan leda till materiella skador.
HINWEIS	NOTE anger allmänna anmärkningar.

Tabell 2.1: Typ av säkerhetsanmärkning

2.2. Klassificering av tipsen

Denna bruksanvisning innehåller information som du måste beakta för din personliga säkerhet och för att undvika materiella skador. Man skiljer mellan grundläggande säkerhetsanvisningar och varningsanvisningar.

Felaktig tillämpning	Farans art och källa
Varningsskylt	Varningsskyltar enligt följande tabell.
Orsaker till felaktig tillämpning	Beskriver möjliga orsaker till felaktig tillämpning.
Möjliga konsekvenser av felaktig användning	Beskriver konsekvenserna av bristande efterlevnad.
Säkerhetsåtgärder	Anger hur faran kan undvikas.

Tabell 2.2: Struktur för en säkerhetsanvisning

2.3. Varningar

Varningar placeras i dokumenten vid de specifika riskpunkterna. De placeras omedelbart före den åtgärd som innebär fara. Varningarna markeras med en varningstriangel och visas på följande sätt, beroende på graden av fara:


2.4. Varning för struktur

SAFE-metoden är ett förfarande för systematisk utformning av säkerhetsinstruktioner.


<p>!WARNING</p> <p>Risk för skärsår på grund av skarpkantade metallplåtar. Det kan leda till nedskärningar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Använd skärbeständiga handskar ▶ Avgrada om möjligt de vassa kanterna på plåtarna. 	<ul style="list-style-type: none"> - Farans allvarlighetsgrad (signalord) - Farans art och källa - Konsekvenser av att inte ta hänsyn till faran - Flykt (åtgärder för att avvärja faran)
--	---

2.5. Ytterligare anmärkningar

Exempel på ESD-område:

	<p>ESD-skyddsåtgärder enligt DIN EN 61340-5-1 måste följas.</p>
---	---

Exempel på referens:

	<p>Se kapitel X.X. motsvarande struktur.</p>
---	--

2.6. Avsedd användning

Produkten är uteslutande avsedd för industriell användning inom maskin- och anläggningsteknik.

Användning som inte överensstämmer med det avsedda ändamålet

Använd inte systemet utanför de dokumenterade driftsförhållandena

2.7. Grundläggande säkerhetsmetod

Följande säkerhetsanvisningar måste följas vid hantering av enheten.

Villkor för användning

- Använd inte apparaten i extrema omgivningsförhållanden. Skydda apparaten mot:

Fuktighet och värme.

- Använd aldrig apparaten i explosionsfarliga miljöer.
- Utför inga arbeten på enheten när den är spänningsförande. Koppla alltid från Koppla alltid bort matningsspänningen till apparaten innan du monterar den, byter ut komponenter eller felsökning. Detta gäller inte vid byte av hårddiskar i en RAID-grupp.
- Anslut aldrig apparaten under åskväder. Det finns risk för elektriska stötar.
- Säkerställ skyddsjordning och funktionsjordning av enheten.

Egendomsskada, förlust av data och funktionsnedsättning

- När du gör oberoende ändringar i hårdvaru- och programvarukonfigurationerna ska du hålla dig till Gränser för effektförbrukning och strömavledning (se databladet om effektförbrukning och strömavledning i effektförlust).
- Se till att endast utbildade specialister inom styr- och automationsteknik använder apparaten. använda enheten. Användning av obehöriga personer kan leda till materiella skador och förlust av data.
- Säkring av strömförsörjningsledningen med max. 16 A. Säkringen är till för att skydda matarledningen i händelse av kortslutning.
- I händelse av brand, släck enheten med pulver eller CO2 brandsläckare.

2.8. Operatörens omsorgsplikt

Operatören skall säkerställa att

- produkterna endast används för avsett ändamål (se kapitel 2.2 Avsedd användning) Användning).
- Produkterna får endast användas i perfekt, funktionellt skick.
- endast tillräckligt kvalificerad och auktoriserad personal får använda produkterna.
- regelbundet utbilda denna personal i alla tillämpliga frågor som rör säkerhet på arbetsplatsen och miljöskydd är instruerad, känner till bruksanvisningen och i synnerhet de säkerhetsanvisningar som finns i den.

2.9. Not om informationssäkerhet

Användaren är ansvarig för att förhindra obehörig åtkomst från tredje part till sin utrustning, sina system, maskiner och nätverk. De senare får endast anslutas till företagsnätverket eller Internet om lämpliga skyddsåtgärder har vidtagits.

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

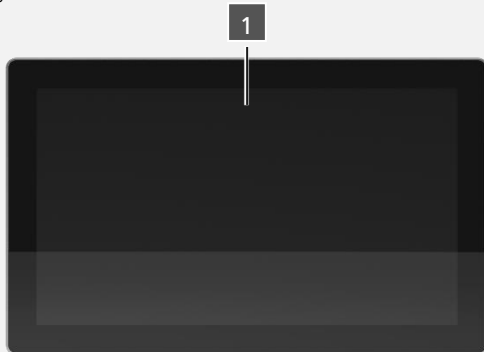
WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

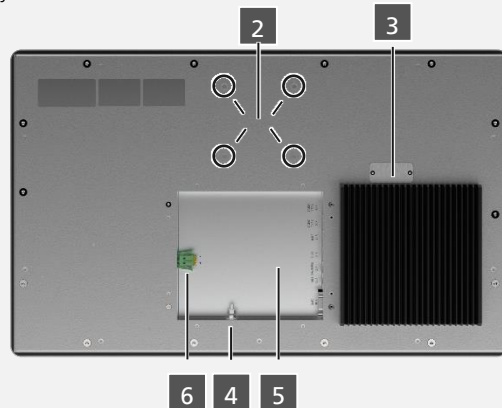
3. Struktur och gränssnitt

begrepp.D.dator 21,5

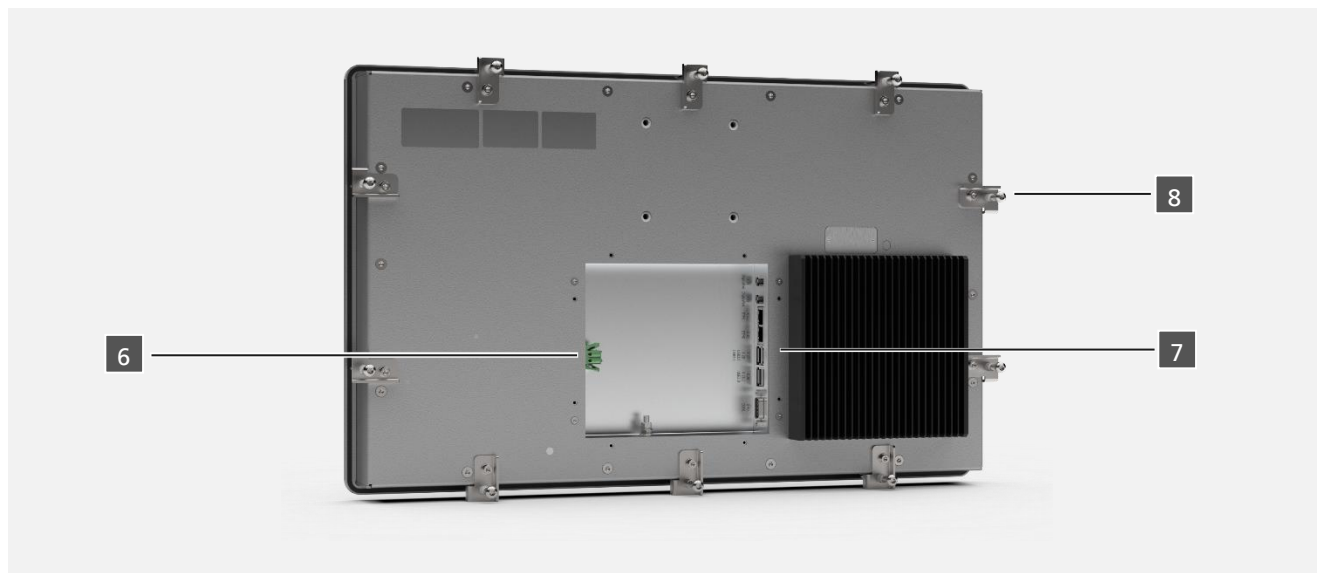
Vy framifrån



Vy bakifrån



Nej.	Position	Beskrivning
1	Display och pekskärm	Ingångs-/utgångsenhet
2	VESA-montering	Montering av stödarm (VESA75)
3	Batterilucka	Åtkomst till batteriet (Batteri SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; Art.-nr: 63100456A)
4	Jordanslutning	Jord
5	Anslutningsrum	Installationsutrymme för elektriska anslutningar
6	Strömförsörjning	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Gränssnitt	Anslutning för periferi
8	Montering på panel	Monteringsställbehör för montering i styrskaåp



TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

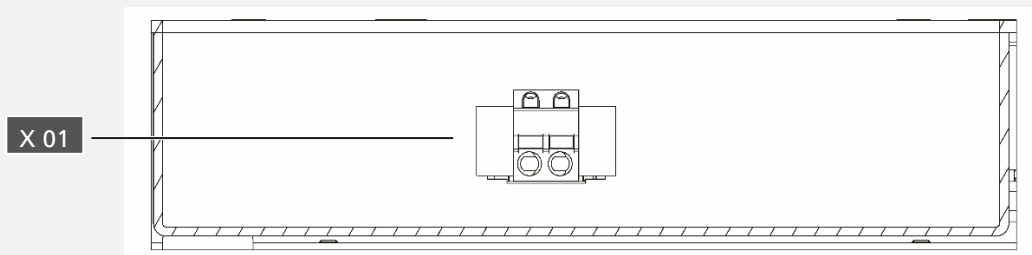
De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

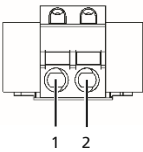
WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

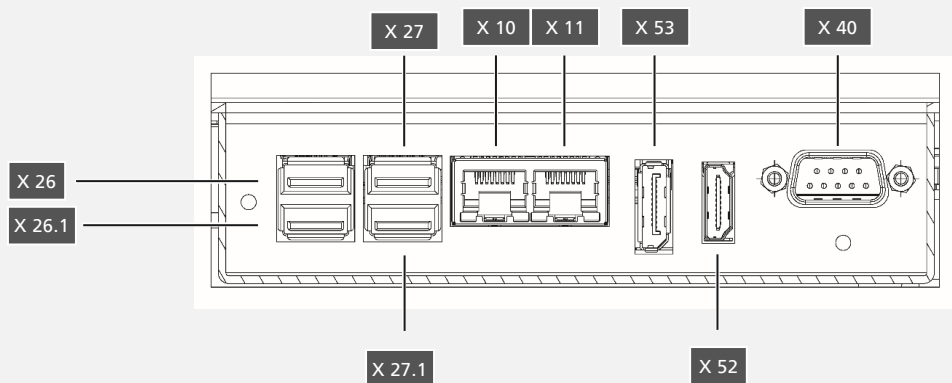
3.1.1 Gränssnitt: Pin-beläggning

Gränssnitt position 6



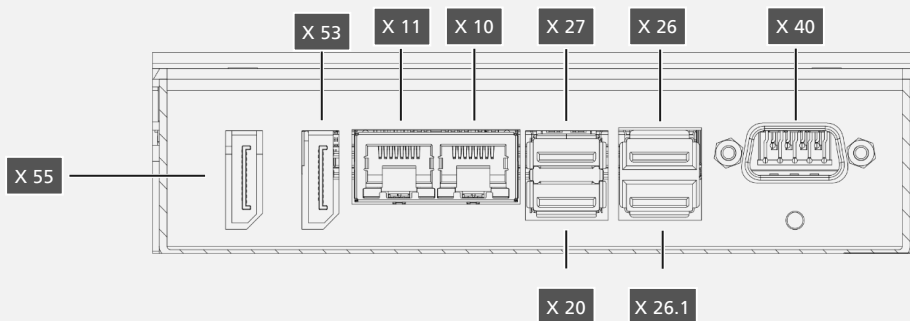
X01 Strömförsörjning / Ström									
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stift</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC ca. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC ca. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Stift	Signal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC ca. 2 A	CPU11: 24 VDC ca. 4 A	2	GND
	Stift	Signal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC ca. 2 A									
CPU11: 24 VDC ca. 4 A									
2	GND								

Gränssnittsposition 7 (CPUps)



Gränssnitt - Pos.	Namngivning	Funktion
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	

Gränssnitt position 7 (CPU11)



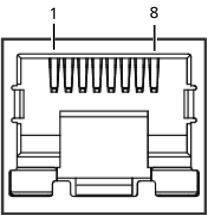
Gränssnitt - Pos.	Namngivning	Funktion
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

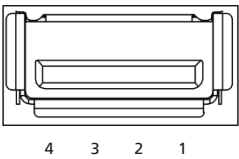
TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

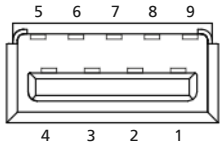
De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

X10, X11 (LAN)		
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>		
	Stift	Signal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>		
	Stift	Signal
	1	Jord
	2	Data
	3	Data- och
4	Strömförsörjning (5VDC)	

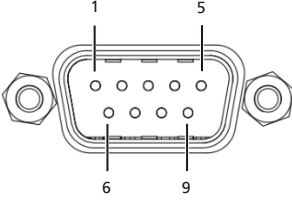
X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>		
	Stift	Signal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX - - -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

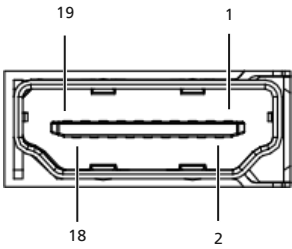
TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

X40 (COM1)	
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>	
	Stift
	Signal
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
8	
9	

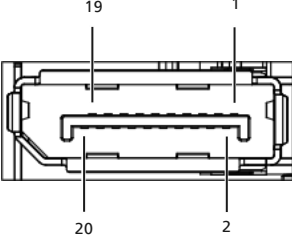
X52 (HDMI)	
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>	
	Stift
	Signal
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
18	
19	

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

X53, X55 (DisplayPort)		
<i>Notera gränssnittets orientering på systemet</i>		
	Stift	
	Signal	
	1	LVDS - Linje 0+
	2	Massa
	3	LVDS - linje 0-
	4	LVDS - Linje 1+
	5	Massa
	6	LVDS - Linje 1-
	7	LVDS - Linje 2+
	8	Massa
	9	LVDS - Linje 2-
	10	LVDS - Linje 3+
	11	Massa
	12	LVDS - linje 3-
	13	Konfig 1
	14	Konfig 2
	15	AUX-kanal +
	16	Massa
	17	AUX kanal -
	18	Hot Plug - Detektering
19	Strömförsörjning: jord	
20	Strömförsörjning +3,3 V / 0,5 A	

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

4. Beställning

För att kunna använda systemet måste du först ta systemet i drift. Detta inkluderar i Det första steget är transport och uppackning av enheten. Därefter följer monteringen av enheten på stödarmen eller i en motsvarande utskärning. Därefter ansluts jordledningarna, andra anslutningar och strömförsörjningen, vilket avslutar idrifttagningen av systemet.

4.1. Transport och uppackning

Trots den robusta konstruktionen är de installerade komponenterna känsliga för kraftiga stötar och stötar. Skydda därför enheten från stora mekaniska belastningar under transport. Genom lämplig förpackning av systemet, såsom originalförpackningen, kan minska vibrationsmotståndet vid Transporterna måste förbättras.

ACHTUNG

Materialsador på grund av dagg.
Ogynnsamma väderförhållanden under transporten kan orsaka skador på enheten.

- ▶ Skydda apparaten mot fukt (kondens) vid transport i kallt väder eller vid extrema temperaturväxlingar.
- ▶ Starta inte apparaten förrän den långsamt har anpassat sig till rumstemperaturen.
- ▶ Vid kondensbildning ska apparaten slås på först efter en väntetid på ca 12 timmar.

4.1.1 Uppackning

Gör på följande sätt när du packar upp enheten:

- Kontrollera förpackningen med avseende på transportsador.
- Ta bort förpackningen.
- Spara förpackningen för eventuell återtransport.
- Kontrollera att din leverans är fullständig i förhållande till din beställning.
- Kontrollera att förpackningen inte har några synliga transportsador.
- I händelse av avvikelser mellan innehållet i paketet och beställningen eller skador under transporten, informera TRsystems Service (se kapitel Service och support).

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Sida 18 från 30

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

Datum: 23.06.2023

4.2. Montering och vikt

⚠ VORSICHT

Fallskador, risk för personskador

Under monteringen kan enheten falla ned på foten.

- ▶ Använd skyddsskor
- ▶ Säkra enheten mot att falla ut under installationen
- ▶ Använd transporthjälpmiddel till den slutliga monteringsplatsen

ACHTUNG

Skador på egendom på grund av felaktig hantering

Enheten kan skadas mekaniskt under installationen.

- ▶ Placera inte systemet på displayens sida.
- ▶ Placera alltid systemet horisontellt
- ▶ Använd transporthjälpmiddel även på korta sträckor
- ▶ Kontrollera före monteringen om det finns skador eller främmande föremål på monteringsstället

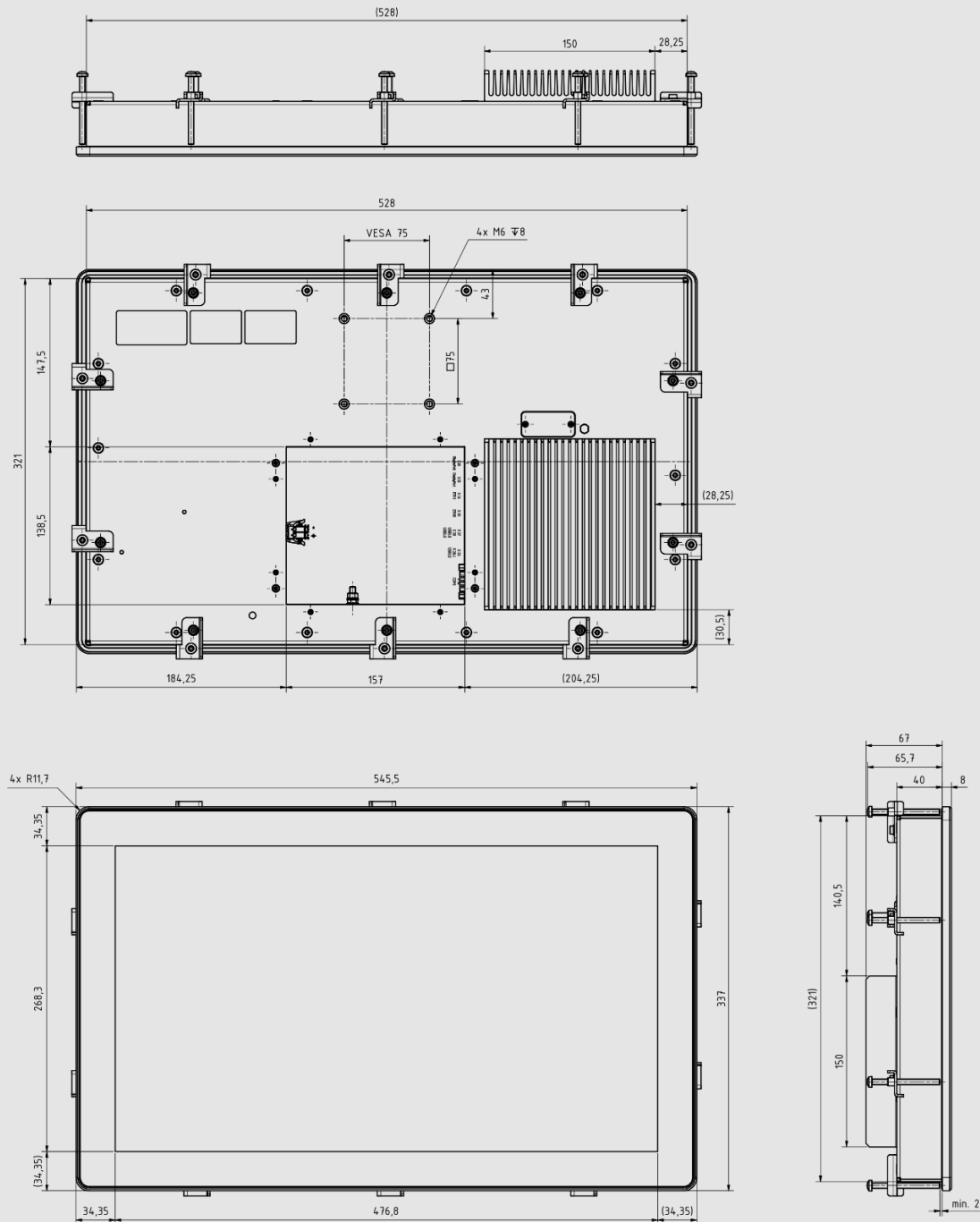
Vid montering av "notion.D.computer 21.5" på en bärmarm (VESA), se till att bärarmen är lämplig för den statiska och dynamiska belastningen.

Vikt: ca 6,5 kg

5. Tekniska ritningar

5.1. begrepp.D.dator 21,5

Strukturella mått för infälld montering



TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

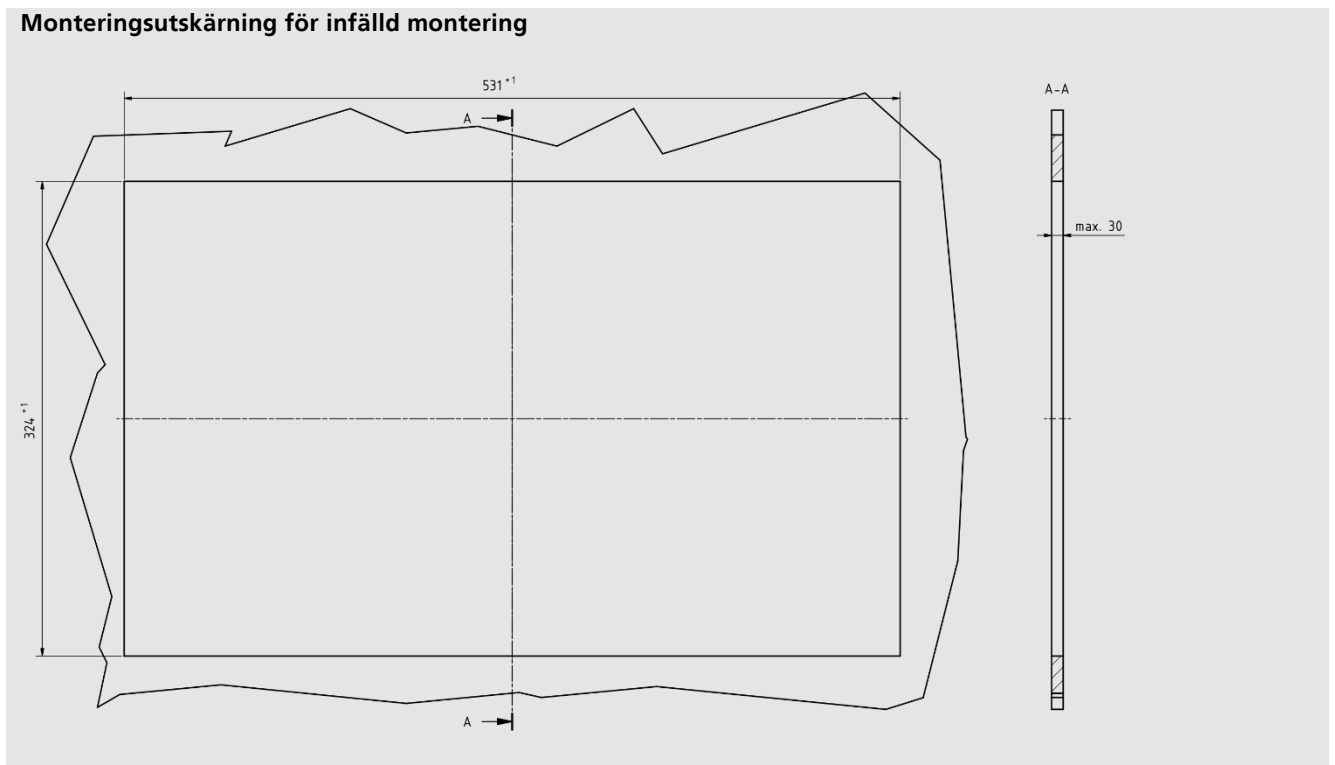
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Sida 20 från 30

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

Datum: 23.06.2023



5.2. Aktivera och inaktivera Panel PC

5.2.1 Jordning av systemet

Jordning eller potentialutjämning av elektroniska apparater minimerar olika elektriska potentialer (potentialskillnader) och leder ut elektriska strömmar i marken. Detta för att undvika farliga beröringsspänningar och elektromagnetiska störningar. Jordningsbulten, via vilken den funktionella jordningen av systemet säkerställs, är placerad i gränssnittsaxeln. Använd kablar med ett tvärsnitt på minst 4 mm² för jordanslutningen. Potentialutjämningen måste vara ansluten!

5.2.2 Anslut kablar och strömförsörjning

ACHTUNG

Felaktigt förfarande för anslutning

Felaktig anslutning av kablar och nättaggregat kan leda till materiella skador.

- ▶ Följ den dokumenterade proceduren för anslutning av ledningarna och strömförsörjningen.
- ▶ Anslut alltid alla ledningar först och slå på strömförsörjningen först därefter.
- ▶ Läs dokumentationen för de externa enheterna innan du ansluter dem.

Anslutningarna finns på baksidan av systemet i terminalutrymmet.

Anslut linjer

Se till att du först jordar systemet (se kapitel Jordning av systemet) och sedan ansluter alla dataöverföringsledningar.

Anslut strömförsörjning

För anslutning av nättaggregatet kan du använda kablar med ett maximalt kabeltvärsnitt på 1,5 mm².

Gör på följande sätt för att ansluta 24 VDC-strömförsörjningen:

- Kontrollera eller mät rätt spänning vid kontakt X01 (strömförsörjning/ström).
- Sätt i anslutningskontakten X01 i anslutningsuttaget.
- Slå på strömförsörjningen.

När du har anslutit alla dataöverföringsledningar och strömförsörjningen, Se till att kablarna inte är spända.

6. Avveckling

⚠ VORSICHT

Fallskador, risk för personskador

Vid demontering kan apparaten falla ned på foten.

- ▶ Använd skyddsskor
- ▶ Säkra enheten mot att falla ut när den tas bort
- ▶ Använd transporthjälpmiddel till den slutliga lagringsplatsen

ACHTUNG

Skador på egendom på grund av felaktig hantering

Enheten kan skadas vid demontering.

- ▶ Koppla bort strömförsörjningen från enheten innan du påbörjar demonteringen.
- ▶ Kontrollera att alla anslutningar har lossats innan du tar bort enheten från monteringsplatsen.
- ▶ Placera inte systemet på displayens sida.
- ▶ Placera alltid systemet horisontellt
- ▶ Använd transporthjälpmiddel även på korta sträckor
- ▶ Innan demontering, kontrollera monteringsplatsen för skador eller främmande föremål

För att kunna ta bort panel-PC:n från stödarmen måste du först ha kopplat bort nätaggregatet och kablarna (se kapitel Koppla bort nätaggregat och kablar).

Som en del av avvecklingen av systemet måste du först koppla bort strömförsörjningen och Koppla loss kablarna. Därefter kan du demontera enheten från stödarmen eller ta bort den från aggregatet. Om du inte vill fortsätta att använda systemet, se kapitlet Demontering och avfallshantering, Information om korrekt avfallshantering av enheten.

6.1. Koppla bort strömförsörjning och ledningar

⚠️ WARNUNG

Risk för elektrisk stöt

Om Panel PC kopplas bort under åskväder kan det leda till elektriska stötar.

- ▶ Koppla aldrig bort Panel PC:ns kablar under åskväder.

Innan du demonterar Panel PC måste du koppla bort nätaggregatet och kablarna. Följ stegen nedan för att göra detta:

- Stäng av Panel PC.
 - Få tillgång till systemets anslutningsfack (se kapitel Gränssnittsbeskrivning).
 - Koppla bort systemet från strömförsörjningen.
 - Dra ut nätkabeln ur uttaget.
 - Notera kabeldragningen för alla dataöverföringsledningarna om du kabeldrar med på en annan enhet.
 - Koppla bort alla dataöverföringsledningarna från systemet.
 - Koppla slutligen bort jordanslutningen.
- De har kopplat bort strömförsörjningen och ledningarna.

6.2. Demontering och bortskaffande

För att kunna demontera systemet från en stödarm måste du först koppla bort strömförsörjningen och har kopplat bort ledningarna (se kapitel Koppla bort strömförsörjning och ledningar).

6.2.1 Reparation

Reparationer på enheten får endast utföras av tillverkaren. Vid reparation, kontakta TRsystems "Service och Support".

6.3. Rengöring

ACHTUNG

Olämpliga rengöringsmedel.

Användning av olämpliga rengöringsmedel kan leda till materiella skador.

- ▶ Rengör endast Panel PC enligt anvisningarna.

Beakta följande aspekter när du rengör datorn:

- Följ de allmänna villkoren för skyddsklassen.
- Använd aldrig tryckluft för att rengöra datorn.
- Håll dig inom omgivningstemperaturområdet 0 °C till 45 °C.

6.3.1 Tvättmedel

För att undvika att fronten på Panel PC skadas vid rengöring måste du använda lämpliga Var uppmärksam på rengöringsmedel. Exempel på sådana är:

- Glasrengöringsmedel (ta hänsyn till miljöaspekter vid val av rengöringsmedel)

6.4. Underhåll

ACHTUNG

Användning av felaktiga reservdelar

Användning av reservdelar som inte beställts via TRsystems Service kan leda till osäker och felaktig drift.

- ▶ Använd endast reservdelar som du har beställt via TRsystems Service.

TRsystems GmbH system tillverkas, väljs ut och testas från komponenter av högsta kvalitet och robusthet för bästa interoperabilitet, långsiktig tillgänglighet och tillförlitlig funktion under de angivna miljöförhållandena. Vissa komponenter i systemet kan dock ha en begränsad livslängd när de används under vissa förhållanden, t.ex. ökade miljöförhållanden under drift eller under lagring eller långa perioder av lagring ur drift. Därför rekommenderar TRsystems GmbH att endast använda originalreservdelar för att säkerställa optimal drift av systemet.

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Sida 26 från 30

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

Datum: 23.06.2023

7. ESD-skydd för arbete på batteriet

ACHTUNG

Elektrostatisk urladdning

Användning av reservdelar som inte beställts via TRsystems Service kan leda till osäker och felaktig drift.

- ▶ Använd om möjligt ESD-skyddsåtgärder vid underhållsarbeten.

Vid arbeten (t.ex. batteribyten) på elektroniska apparater finns det risk för ESD-skador (elektrostatisk urladdning), som kan leda till att apparatens funktion försämras eller att den förstörs.

Skydda Panel PC och skapa en ESD-skyddad miljö där befintliga elektrostatiska laddningar avleds mot marken på ett kontrollerat sätt och uppladdning förhindras.

Du kan bäst skapa en ESD-skyddad miljö genom att inrätta ESD-skyddszoner skapa. Följande åtgärder tjänar detta syfte:

- ESD-kompatibla golv med tillräcklig ledningsförmåga i förhållande till referenspotentialen PE;
- ESD-säkra arbetsytor som bord och hyllor;
- Handledens jordningsband, särskilt vid stillasittande arbete;
- Jordad och elektrostatiskt avledande utrustning och arbetsmaterial (t.ex. verktyg) inom ESD-skyddszonen.

Om du inte har möjlighet att skapa en ESD-skyddszon kan du ändå skydda enheten mot Skydda mot skador orsakade av ESD. Exempelvis följande åtgärder tjänar detta syfte:

- Använd ledande mattor som är anslutna till jordpotentialen som hylla.
- Avled eventuella laddningar från din egen kropp genom att vidröra jordad metall (t.ex. kopplingskåpets dörr).
- Använd handledens jordningsband.
- Först med handledens jordningsband nya elektroniska komponenter från ESD-förpackning (tonad plastpåse).
- Inga elektroniska komponenter får gå omkring utan ESD-förpackningar i handen.

7.1. Byte av batteri

⚠️ WARNUNG

Fel batterityp

Användning av andra batterier kan orsaka brand eller explosion.

- ▶ Byt endast ut batteriet mot ett ersättningsbatteri (batteri SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA) från TRsystems Service (artikelnummer 63100456A).
- ▶ Vid byte av batteri, se till att polariteten är korrekt.

⚠️ WARNUNG

Skador på batteriet

Felaktig hantering av batteriet kan skada det.

- ▶ Ladda inte upp batteriet.
- ▶ Vid byte av batteri, se till att polariteten är korrekt.
- ▶ Kasta inte batteriet i en eldsvåda.
- ▶ Öppna inte batteriet.
- ▶ Skydda batteriet mot direkt solljus och fukt.

Systemet innehåller ett litiumtionylkloridbatteri. Det används för att förse den klocka som är integrerad på moderkortet med ström. Om batteriet är tomt eller saknas visas datum och tid felaktigt och starttiderna kan förlängas.

7.1.1 Professionellt bortskaffande av farliga material

Uppmärksamhet! Litium är ett farligt material.

Vänligen observera korrekt avfallshantering samt korrekt UN-märkning vid transport.

Enhet med batterilucka

Se även kapitel "ESD-skydd vid arbeten på batteriet".

- Lossa och ta bort täckskruvorna
- Ta bort batteriet från uttaget nedan eller
- Koppla bort batteriet tillsammans med kabeln (limmad), ta bort batteriet och koppla ur kontakten
- Isolera batteriet (utan / med kabel) kortslutningssäkert
- Kassera batteriet på rätt sätt.

7.2. Namnskylt

Exemplarisk typskylt

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

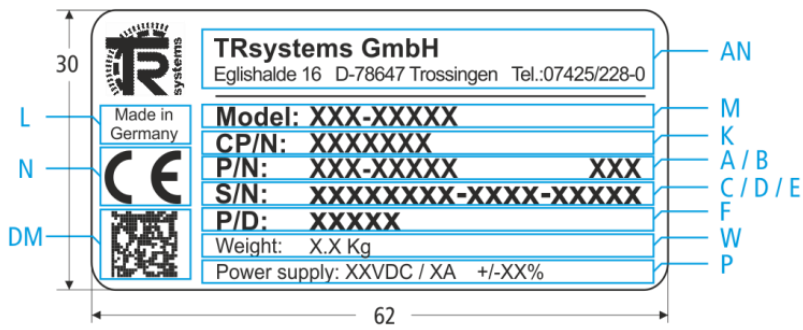
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Sida 28 från 30

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

Datum: 23.06.2023



Index	Beskrivning
AN	Adress TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Modell begrepp.D
K	CP/N Anpassat produktnummer (Kundnummer, om tillgängligt)
A	P/N Produktnummer (artikel-/produktnummer)
B	Version Version av artikel (Obs: kommer att införas vid behov).

Index	Beskrivning
S/N	C Produktionsordernummer (8 siffror)
	D Löpande nummer inom produktionsserien, avser produktionsorder (4 siffror), ställs in som variabel
	E Artikelns löpande nummer (5 siffror), via artikelns huvudnummer, anges som variabel

Index	Beskrivning
F	P/D Produktionsdatum År/ Kalendervecka/ Veckodag(1-7) (kommer att ställas in automatiskt) JJWWT
W	Vikt Vikt utan förpackning
P	Strömförsörjning Om informationen skiljer sig åt måste den ändras på etiketten
L	Tillverkad i Tyskland
N	CE Symbol 1 nummer 65
DM	Kod för datamatrix

TRsystems GmbH är ett företag inom TR Electronic GmbH.

De produkter, namn, specifikationer och logotyper som nämns är endast avsedda för informationsändamål och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare utan särskild identifiering. Exklusivt för industriella miljöer! Denna dokumentation har skapats med maskinstöd.

WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

8. Tillägg

8.1. Service och support

TRsystems erbjuder omfattande service och support, vilket ger snabb och kompetent hjälp i alla frågor som rör TRsystems produkter och systemlösningar.

TRsystems Service och support

Tjänsten stöder dig runt eftermarknadsservicen:

- Service på plats
- Reparation
- Service av reservdelar
- Telefonstöd

Supporten erbjuder dig en omfattande teknisk support, som inte bara hjälper dig med applikationen enskilda TRsystem-produkter, men även för andra omfattande tjänster:

- Stöd i hela världen
- Planering, programmering och driftsättning av komplexa automationssystem
- Omfattande utbildningsprogram för TRsystems systemkomponenter

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

E-post: info(at)trsystems.de

Vid service ska du ange artikelnummer och serienummer för din enhet, som du hittar på typskylten.

8.2. Godkännande

Panel PC har följande godkännanden:

- CE
- UKCA

Du hittar alla andra tillämpliga godkännanden på enhetens typskylt.

8.3. Ta tillbaka WEEE

ElektroG3 Erbjudande om återtagande

För mer information, vänligen se webbplatsen på <https://trsystems.de/unternehmen/elektrog3/>

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