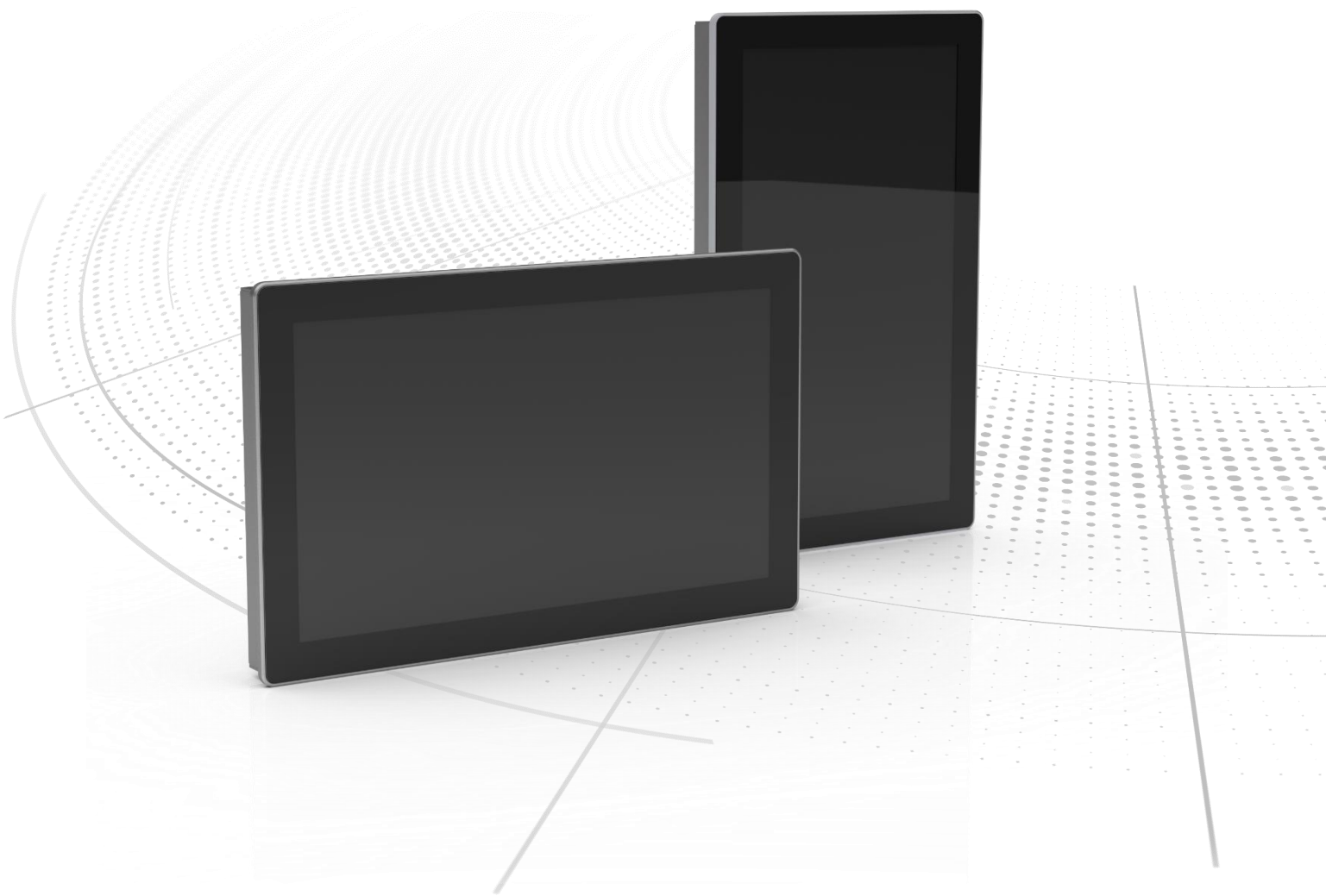


Bruksanvisning

notion.D.computer 21,5



Original manual | nor
Bransjedatamaskin

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

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

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

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

Innholdsfortegnelse

Innhold

INNHALDSFORTEGNELSE	3
1. OM DENNE VEILEDNINGEN.....	5
1.1. Opphavsrett, ansvarsfraskrivelse, forbehold om rett til endringer	5
1.2. Varemerker	5
1.3. Leveringsstatus	5
1.4. Aktualitet	5
1.5. Leveringsbetingelser	5
1.6. Utgivelse	6
1.7. Indeks for endring	6
1.8. Grunnleggende	6
1.8.1 Målgruppe	6
1.8.2 Forklaring av begreper	6
2. FOR DIN EGEN SIKKERHET	7
2.1. Sikkerhetsanvisninger	7
2.2. Klassifisering av tipsene	8
2.3. Advarsler	8
2.4. Struktur for advarsler	9
2.5. Ytterligere merknader	9
2.6. Tiltent bruk	10
2.7. Grunnleggende sikkerhetsmetode	10
2.8. Operatørens aktsomhetsplikt	10
2.9. Merknad om informasjonssikkerhet	11
3. STRUKTUR OG GRENSESNIITT.....	12
3.1.1 Grensesnitt: Tilordning av pinner	13
4. IDRIFTSETTING	18
4.1. Transport og utpakking	18
4.1.1 Utpakking	18
4.2. Montering og vekt	19

5. TEKNISKE TEGNINGER	20
5.1. begrep.D.datamaskin 21.5	20
5.2. Slå Panel PC-en av og på	21
5.2.1 Jording av systemet	21
5.2.2 Koble til kabler og strømforsyning.....	22
6. AVVIKLING.....	23
6.1. Koble fra strømforsyningen og ledningene.....	24
6.2. Demontering og avhending	25
6.2.1 Reparasjon	25
6.3. Rengjøring	25
6.3.1 Vaskemiddel	25
6.4. Vedlikehold.....	26
7. ESD-BESKYTTELSE FOR ARBEID PÅ BATTERIET.....	27
7.1. Utskifting av batteri.....	28
7.1.1 Fagmessig avhending av farlige materialer	28
7.2. Typeskilt.....	28
8. VEDLEGG.....	30
8.1. Service og support.....	30
8.2. Godkjenninger	30
8.3. Ta tilbake WEEE	30

1. Om denne veiledningen

Denne beskrivelsen er kun beregnet på fagpersonell innen styrings- og automatiseringsteknikk som er kjent med de standarder og lover som gjelder på driftsstedet. Ved installasjon og idriftsetting av komponentene er det absolutt nødvendig å ta hensyn til følgende merknader og forklaringer. Kvalifisert personell må sørge for at anvendelsen eller bruken av de beskrevne produktene oppfyller alle sikkerhetskrav, inkludert alle gjeldende lover, forskrifter, bestemmelser og standarder.

1.1. Opphavsrett, ansvarsfraskrivelse, forbehold om rett til endring

Denne dokumentasjonen er utarbeidet med stor omhu. De beskrevne produktene er imidlertid gjenstand for kontinuerlig videreutvikling. Dokumentasjonen er derfor ikke i alle tilfeller fullstendig kontrollert med hensyn til samsvar med ytelsesdata, standarder eller andre egenskaper som er beskrevet. Hvis den inneholder tekniske eller redaksjonelle feil, forbeholder vi oss retten til når som helst å foreta endringer uten varsel.

Det kan ikke gjøres krav på endringer av allerede leverte produkter på grunnlag av informasjonen, illustrasjonene og beskrivelsene i denne dokumentasjonen. Alle illustrasjoner er kun eksempler. Ingen erstatningskrav kan utledes av en feilaktig oversettelse. De viste konfigurasjonene kan avvike fra standarden. Denne håndboken, inkludert illustrasjonene i den, er opphavsrettslig beskyttet. Tredjeparts bruk av denne håndboken som avviker fra opphavsrettsbestemmelsene, er forbudt. Reproduksjon, oversettelse, elektronisk og fotografisk arkivering og endring krever skriftlig tillatelse fra produsenten.

Videresending og kopiering av dette dokumentet, utnyttelse og kommunikasjon av innholdet er forbudt med mindre det er uttrykkelig tillatt. Overtredelser vil medføre erstatningsansvar. Alle rettigheter forbeholdes i tilfelle patent-, bruksmodell- eller designregistrering. Enhver overtredelse vil medføre erstatningsansvar.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Varemerker

Produkter, navn og logoer som nevnes, er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere, uten spesifikk identifikasjon. Tredjeparts bruk av andre varemerker eller merker i denne dokumentasjonen kan føre til brudd på rettighetene til eierne av de tilsvarende betegnelsene.

1.3. Leveringsstatus

Hele komponentene leveres i spesifikke maskinvare- og programvarekonfigurasjoner avhengig av applikasjonsbestemmelsene. Endringer i maskinvare- eller programvarekonfigurasjonen er tillatt så lenge de er innenfor de tillatte systemgrensene. Grenser for f.eks. strømforbruk finner du i databladet.

1.4. Aktualitet

Kontroller at du bruker den gjeldende og gyldige versjonen av dette dokumentet. På TRsystems' nettsted (www.trsystems.de) finner du den nyeste versjonen for nedlasting. Kontakt teknisk support hvis du er i tvil.

1.5. Leveringsbetingelser

De generelle salgs- og leveringsbetingelsene (GTC) samt salgs- og leveringsbetingelsene til selskapet TRsystems gjelder. TRsystems gjelder.

1.6. Utgivelse

Formålet med instruksjonen		Tiltent bruk av produktet	
Forfatter	Dato for opprettelse	RAB	05.06.2023
Utgivelse av	Utgivelse den	SCS	05.06.2023
Dokumentnummer		TRS-DOC-001842	

1.7. Indeks for endring

På denne siden i dokumentet er gjeldende versjonsstatus angitt med tilhørende dato og forfatter. Tegninger som eventuelt finnes i vedlegget, er utstyrt med en egen endringsindeks.

Versjon	Endring	Årsak til endring	Dato	Forfatter
00	Opprettet	Etterspørsel	05.06.2023	RAB

1.8. Grunnleggende

Les denne bruksanvisningen nøye før bruk og ta vare på den.
Gi bruksanvisningen videre til brukeren etter montering og sammen med produktet ved videresalg.

1.8.1 Målgruppe

Denne veiledningen er beregnet på personer som tar i bruk, konfigurerer, betjener og vedlikeholder et produkt.

1.8.2 Forklaring av begreper

Tabellen (Tab. 1) viser en liste over begreper og forklarer dem kort for å hjelpe deg i gang. Noen av begrepene er beskrevet i detalj i kapittelet "Systemoversikt".

Begrensning	Forklaring
Brukere	Brukere er personer som opprettes i systemet.

Tabell 1 Definisjon av begreper

2. For din egen sikkerhet




Sikkerhetskapitlet forklarer hvilke sikkerhetssymboler som brukes og hva de betyr. De er motta grunnleggende sikkerhetsinstruksjoner som er nødvendige for å forhindre person- og materielle skader. er avgjørende.

Ansvarsfraskrivelse

TRsystems GmbH fraskriver seg ethvert ansvar dersom denne dokumentasjonen ikke følges, og apparatet dermed brukes utenfor de dokumenterte driftsbetingelsene.

2.1. Sikkerhetsinstruksjoner

De grunnleggende sikkerhetsanvisningene går foran bruksanvisningen. Kapitlet "Sikkerhetsinstruksjoner" advarer om grunnleggende farer som kan oppstå i flere faser av bruken av produktet, og som alltid må overholdes av brukeren.

Advarselsskilt	Betydning
 GEFAHR	FARE angir en overhengende farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.
 WARNUNG	ADVARSEL angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig personskade.
 VORSICHT	FORSIKTIG angir en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskader.
ACHTUNG	FORSIKTIG angir en situasjon som kan føre til materielle skader hvis den ikke unngås.
HINWEIS	MERKNAD angir generelle merknader.

Tabell 2.1: Type sikkerhetsmerknad

2.2. Klassifisering av tipsene

Denne bruksanvisningen inneholder informasjon som du må ta hensyn til av hensyn til din egen sikkerhet og for å unngå materielle skader. Det skiller mellom grunnleggende sikkerhetsanvisninger og advarsler.

Feil anvendelse	Farens art og kilde
Advarselsskilt	Advarselsskilt i henhold til følgende tabell.
Årsaker til feil anvendelse	Beskriver mulige årsaker til feil bruk.
Mulige konsekvenser av misbruk	Beskriver konsekvensene av manglende overholdelse.
Sikkerhetstiltak	Angir hvordan faren kan unngås.

Tabell 2.2: Oppbygging av et sikkerhetsnotat

2.3. Advarsler

Advarsler plasseres i dokumentene på de spesifikke farepunktene. De plasseres rett før handlingen som utgjør en fare. Advarslene markeres med en varseltrekant og vises på følgende måte, avhengig av faregraden:


2.4. Advarselsstruktur

SAFE-metoden er en prosedyre for systematisk utforming av sikkerhetsinstrukser.


<p>!WARNING</p> <p>Fare for kutting på grunn av skarpkantede metallplater. Det kan føre til kutt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bruk kuttsikre hansker ▶ Avgrate om mulig de skarpe kantene på arkene. 	<ul style="list-style-type: none"> - Farens alvorlighetsgrad (signalord) - Farens art og kilde - Konsekvenser av å ignorere faren - Rømning (tiltak for å avverge faren)
--	--

2.5. Ytterligere merknader

Eksempel på ESD-område:

	<p>ESD-beskyttelsestiltak i henhold til DIN EN 61340-5-1 må overholdes.</p>
---	---

Eksempel på referanse:

	<p>Se kapittel X.X. tilsvarende struktur.</p>
---	---

2.6. Tiltenkt bruk

Produktet er utelukkende utviklet for industriell bruk innen maskin- og anleggsteknikk.

Bruk som ikke er i samsvar med det tiltenkte formålet

Ikke bruk systemet utenfor de dokumenterte driftsbetingelsene.

2.7. Grunnleggende sikkerhetsmetode

Følgende sikkerhetsanvisninger må følges ved håndtering av apparatet.

Betingelser for bruk

- Ikke bruk enheten under ekstreme omgivelsesforhold. Beskytt enheten mot:

Fuktighet og varme.

- Bruk aldri apparatet i eksplosjonsfarlige omgivelser.
- Ikke utfør noe arbeid på apparatet mens det er under spenning. Slå alltid av forsyningsspenningen slå alltid av forsyningsspenningen til apparatet før du monterer det, bytter ut komponenter eller utfører feilsøking eller feilsøking. Dette gjelder ikke utskifting av harddisker i en RAID-gruppe.
- Koble aldri til apparatet i tordenvær. Det er fare for elektrisk støt.
- Sørg for beskyttende jording og funksjonell jording av enheten.

Materielle skader, tap av data og funksjonsnedsettelse

- Når du gjør uavhengige endringer i maskinvare- og programvarekonfigurasjonene, må du holde deg til grensene for strømforbruk og strømbrudd (se databladet for strømforbruk og strømbrudd).
- strømbrudd).
- Sørg for at apparatet kun betjenes av fagfolk som er opplært i styrings- og automatiseringsteknikk. betjene enheten. Bruk av uautoriserte personer kan føre til materielle skader og tap av data.
- Sikre strømforsyningsledningen med maks. 16 A. Sikringen beskytter strømforsyningsledningen ved tilførselsledningen i tilfelle kortslutning.
- I tilfelle brann, slukk enheten med pulver- eller CO₂-slukningsapparat.

2.8. Operatørens aktsomhetsplikt

Operatøren må sørge for at

- at produktene kun brukes til det tiltenkte formålet (se kapittel 2.2 Tiltenkt bruk).
Bruk).
- produktene kun brukes i perfekt, funksjonell stand.
- kun tilstrekkelig kvalifisert og autorisert personell skal bruke produktene.
- gi regelmessig opplæring til dette personellet i alle relevante spørsmål om sikkerhet på arbeidsplassen og miljøvern. er instruert, kjenner bruksanvisningen og spesielt sikkerhetsinstruksjonene i denne.

2.9. Merknad om informasjonssikkerhet

Brukeren er ansvarlig for å forhindre uautorisert tilgang fra tredjeparter til sitt utstyr, sine systemer, maskiner og nettverk. Sistnevnte skal bare kobles til bedriftsnettverket eller Internett hvis det er iverksatt egnede beskyttelsestiltak.

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

WEEE Reg. Nr. DE 11414956

LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Side 11 fra 30

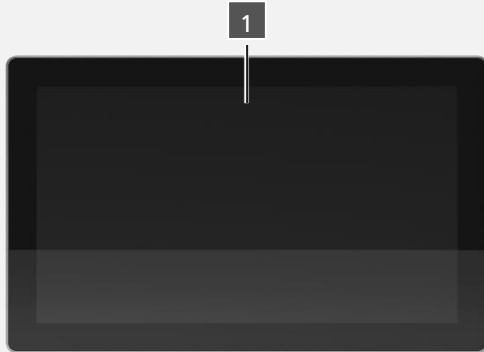
notion.D.computer 21,5_BA_NOR_TRS-DOC-001842.docx

Dato: 23.06.2023

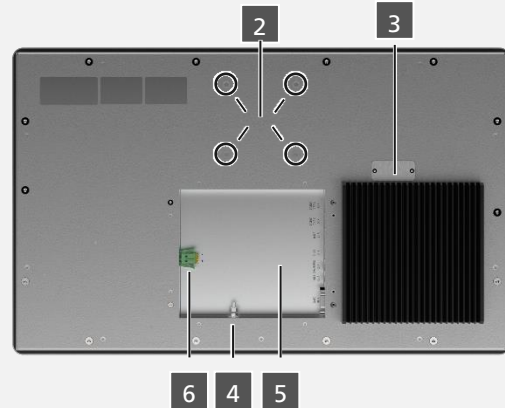
3. Struktur og grensesnitt

begrep.D.datamaskin 21,5

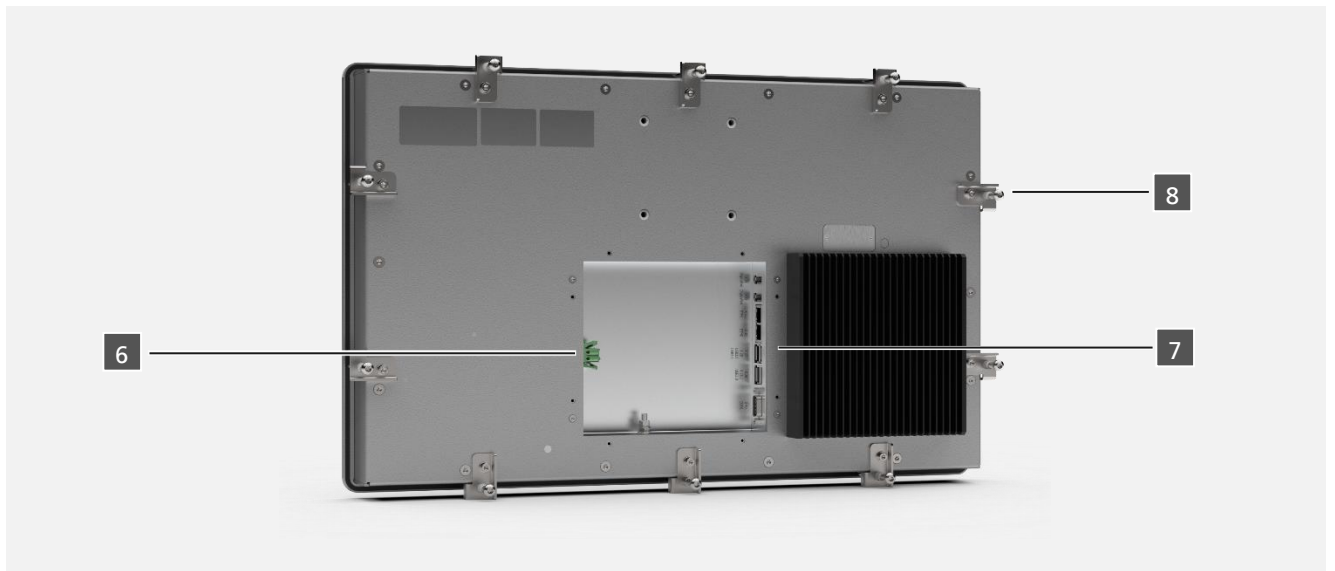
Forfra



Sett bakfra



Nei.	Stilling	Beskrivelse
1	Display og berørings skjerm	Inngangs-/utgangsenhet
2	VESA-feste	Montering av støttearm (VESA75)
3	Batterideksel	Tilgang til batteriet (Batteri SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA; Art.-nr.: 63100456A)
4	Jordforbindelse	Jorden
5	Tilkoblingsrom	Installasjons plass for elektriske tilkoblinger
6	Strømforsyning	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Grensesnitt	Tilkobling for periferi
8	Panelmontering	Monteringstilbehør for montering i styreskap



TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

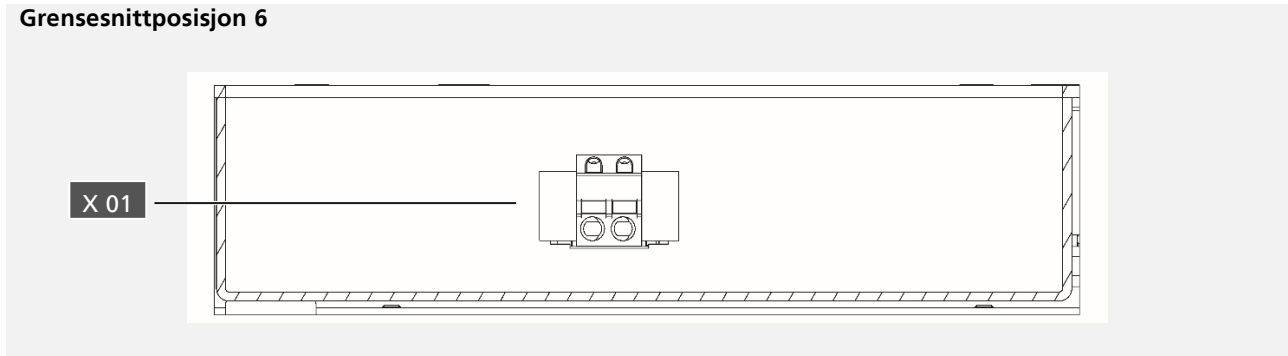
De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

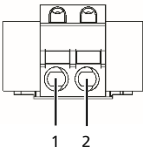
WEEE Reg. Nr. DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

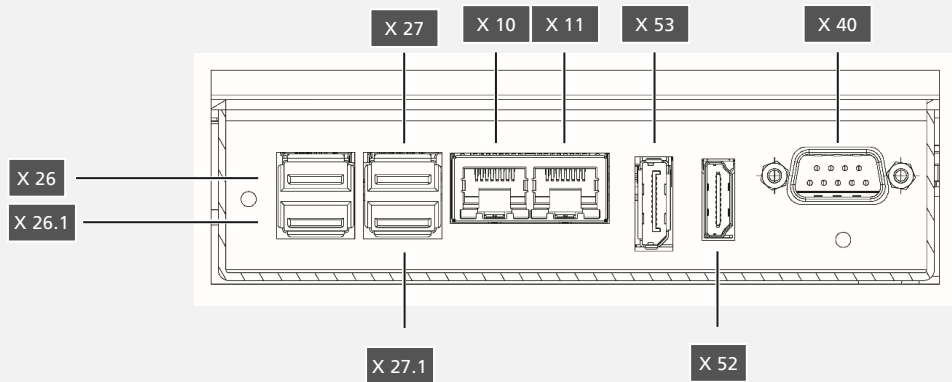
3.1.1 Grensesnitt: Pin-tilordning

Grensesnittposisjon 6



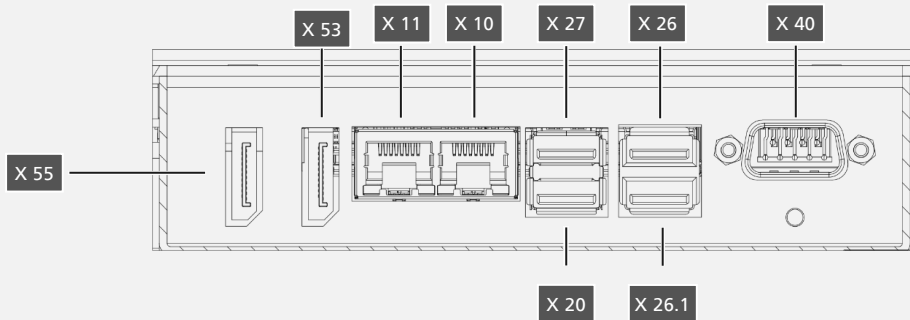
X01 Strømforsyning / Strøm									
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nål</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC ca. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 V likestrøm ca. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Nål	Signal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC ca. 2 A	CPU11: 24 V likestrøm ca. 4 A	2	GND
	Nål	Signal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC ca. 2 A									
CPU11: 24 V likestrøm ca. 4 A									
2	GND								

Grensesnittposisjon 7 (CPUps)



Grensesnitt - Pos.	Navngivning	Funksjon
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	

Grensesnittposisjon 7 (CPU11)



Grensesnitt - Pos.	Navngivning	Funksjon
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 er et selskap i TR Electronic GmbH.

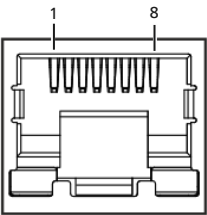
De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

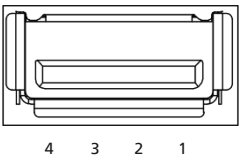
WEEE Reg. Nr. DE 11414956
LUCID reg.nr. DE 17875820698

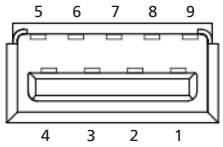
TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Tyskland, Tlf: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de
Side 14 fra 30

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

Dato: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	Signal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	Signal
	1	Bakken
	2	Data+ er
	3	Data
4	Strøm (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	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 er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

WEEE Reg. Nr. DE 11414956

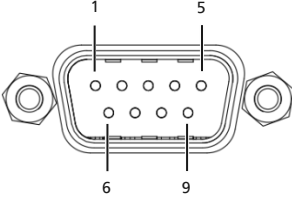
LUCID reg.nr. DE 17875820698

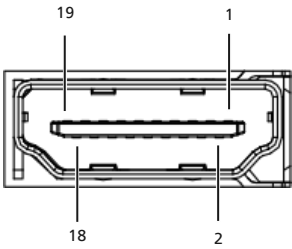
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Tyskland, Tlf: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Side 15 fra 30

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

Dato: 23.06.2023

X40 (COM1)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	Signal
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
	8	CTS
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	Signal
	1	TMDS-data 2+
	2	TMDS Data 2 Skjerming
	3	TMDS Data 2-
	4	TMDS-data 1+
	5	TMDS Data 1 Skjerming
	6	TMDS Data 1-
	7	TMDS-data 0+
	8	TMDS Data 0 Skjerming
	9	TMDS-klokke 0-
	10	TMDS-klokke +
	11	Skjerming av TMDS-klokke
	12	TMDS-klokke
	13	CEC
	14	Besatt
	15	SCL
	16	SDA
	17	Jording av DDC/CED
	18	+5V spenning
19	Deteksjon av varm plugg	

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

WEEE Reg. Nr. DE 11414956

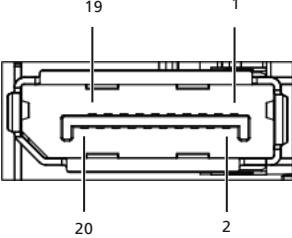
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Side 16 fra 30

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

Dato: 23.06.2023

X53, X55 (DisplayPort)		
<i>Legg merke til orienteringen av grensesnittet på systemet</i>		
	Nål	
	Signal	
	1	LVDS - linje 0+
	2	Masse
	3	LVDS - linje 0-
	4	LVDS - Linje 1+
	5	Masse
	6	LVDS - Linje 1-
	7	LVDS - Linje 2+
	8	Masse
	9	LVDS - Linje 2-
	10	LVDS - linje 3+
	11	Masse
	12	LVDS - linje 3-
	13	Konfigurasjon 1
	14	Konfigurasjon 2
	15	AUX-kanal +
	16	Masse
	17	AUX-kanal
	18	Hot Plug - Deteksjon
19	Strømforsyning: jord	
20	Strømforsyning +3,3 V / 0,5 A	

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

WEEE Reg. Nr. DE 11414956

LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

4. Igangsetting

For å kunne bruke systemet må du først sette systemet i drift. Dette innebærer at du i Det første trinnet er transport og utpakking av enheten. Deretter følger monteringen av enheten på den nye støttearmen eller i en tilsvarende utskjæring. Deretter følger tilkobling av jordingskabler, andre tilkoblinger og strømforsyningen, som fullfører idriftsettelsen av systemet.

4.1. Transport og utpakking

Til tross for den robuste konstruksjonen er de installerte komponentene følsomme for kraftige støt og støt. Beskytt derfor enheten mot store mekaniske belastninger under transport. Gjennom egnet innpakning av systemet, for eksempel originalemballasjen, kan redusere vibrasjonsmotstanden ved Transport skal forbedres.

ACHTUNG

Materielle skader på grunn av dugg.

Ugunstige værforhold under transport kan føre til skader på apparatet.

- ▶ Beskytt apparatet mot fuktighet (kondens) ved transport i kaldt vær eller ved ekstreme temperatursvingninger.
- ▶ Ikke start apparatet før det langsomt har tilpasset seg romtemperaturen.
- ▶ Ved kondens må apparatet slås på først etter en ventetid på ca. 12 timer.

4.1.1 Utpakking

Gjør som følger når du pakker ut enheten:

- Kontroller emballasjen for transportskader.
- Fjern emballasjen.
- Ta vare på emballasjen for eventuell ny transport.
- Kontroller at leveransen er fullstendig i forhold til bestillingen.
- Kontroller pakkens innhold for synlige transportskader.
- I tilfelle avvik mellom innholdet i pakken og bestillingen eller skader under transport, informer TRsystems Service (se kapittelet Service og support).

4.2. Montering og vekt

⚠ VORSICHT

Fallskader, risiko for personskader

Under monteringen kan enheten falle ned på foten.

- ▶ Bruk vernesko
- ▶ Sikre enheten mot å falle ut under installasjonen
- ▶ Bruk transporthjelpemidler til det endelige monteringsstedet

ACHTUNG

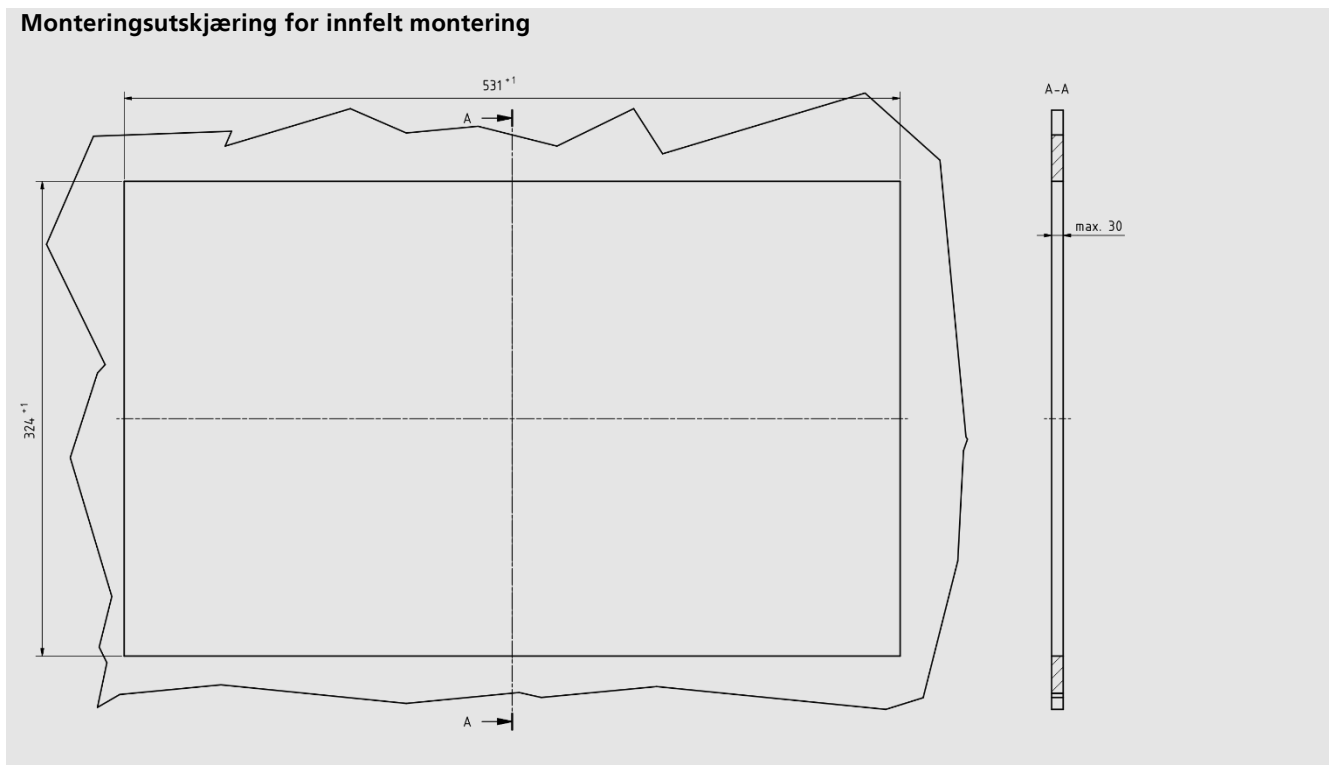
Skader på eiendom på grunn av feil håndtering

Enheten kan bli mekanisk skadet under installasjonen.

- ▶ Ikke plasser systemet på skjermensiden.
- ▶ Plasser alltid systemet horisontalt
- ▶ Bruk transporthjelpemidler selv på korte strekninger
- ▶ Kontroller monterings situasjonen for skader eller fremmedlegemer før montering.

Når du monterer "notion.D.computer 21.5" på en bærearmer (VESA), må du kontrollere at bærearmeren er egnet for statisk og dynamisk belastning.

Vekt: ca. 6,5 kg



5.2. Slå Panel PC-en av og på

5.2.1 Jording av systemet

Jording eller ekvipotensialutjevning av elektroniske enheter minimerer ulike elektriske potensialer (potensialforskjeller) og leder ut elektrisk strøm i bakken. Dette for å unngå farlige berøringsspenninger og elektromagnetiske forstyrrelser. Jordingsbolten, som sørger for funksjonell jording av systemet, er plassert i grensesnittakselen. Bruk kabler med et tverrsnitt på minst 4 mm² til jordforbindelsen. Potensialutjevningen må være tilkoblet!

5.2.2 Koble til kabler og strømforsyning

ACHTUNG

Feil prosedyre for tilkobling

Feil fremgangsmåte ved tilkobling av kablene og strømforsyningen kan føre til materielle skader.

- ▶ Følg den dokumenterte prosedyren for tilkobling av ledninger og strømforsyning.
- ▶ Koble alltid til alle ledninger først, og slå først deretter på strømforsyningen.
- ▶ Les dokumentasjonen til de eksterne enhetene før du kobler dem til.

Tilkoblingene er plassert på baksiden av systemet i terminalrommet.

Koble sammen linjer

Sørg for å jorde systemet først (se kapittelet Jording av systemet) og koble deretter til alle dataoverføringsledninger.

Koble til strømforsyningen

For tilkobling av strømforsyningen kan du bruke kabler med et maksimalt kabelverrsnitt på 1,5 mm².

Gjør som følger for å koble til 24 VDC-strømforsyningen:

- Kontroller eller mål riktig spenning på kontakten X01 (strømforsyning/strøm).
- Sett X01-kontaktpluggen inn i tilkoblingskontakten.
- Slå på strømforsyningen.

Når du har koblet til alle dataoverføringslinjer og strømforsyningen, sørg for at kablene ikke er under spenning.

6. Avvikling

⚠ VORSICHT

Fallskader, risiko for personskader

Under demontering kan enheten falle ned på foten.

- ▶ Bruk vernesko
- ▶ Sikre enheten mot å falle ut når du tar den ut
- ▶ Bruk transporthjelpemidler til det endelige lagringsstedet

ACHTUNG

Skader på eiendom på grunn av feil håndtering

Enheten kan bli skadet under demontering.

- ▶ Koble strømforsyningen fra enheten før du starter demonteringen.
- ▶ Kontroller at alle tilkoblinger er løsnet før du fjerner enheten fra monterings situasjonen.
- ▶ Ikke plasser systemet på skjerm siden.
- ▶ Plasser alltid systemet horisontalt
- ▶ Bruk transporthjelpemidler selv på korte strekninger
- ▶ Kontroller monterings situasjonen for skader eller fremmedlegemer før demontering.

For å kunne fjerne panel-PC-en fra støttearmen må du ha koblet fra strømforsyningen og kablene på forhånd (se kapittelet Koble fra strømforsyningen og kablene).

Når du skal ta systemet ut av drift, må du først koble fra strømforsyningen og koble fra kablene. Deretter kan du demontere enheten fra støttearmen eller fjerne den fra enheten. Hvis du ikke ønsker å fortsette å bruke systemet, se kapittelet Demontering og avhending, Informasjon om korrekt avhending av enheten.

6.1. Koble fra strømforsyningen og ledningene

⚠️ WARNUNG

Fare for elektrisk støt

Hvis du kobler fra Panel PC-en i tordenvær, kan det føre til elektrisk støt.

- ▶ Koble aldri fra kablene til Panel PC i tordenvær.

Før du demonterer Panel PC-en, må du koble fra strømforsyningen og kablene. Følg trinnene nedenfor for å gjøre dette:

- Slå av Panel PC-en.
 - Få tilgang til systemets tilkoblingsrom (se kapittelet Grensesnittbeskrivelse).
 - Koble systemet fra strømforsyningen.
 - Trekk strømkabelen ut av stikkontakten.
 - Legg merke til ledningsføringen for alle dataoverføringslinjer hvis du kobler til med på en annen enhet.
 - Koble alle dataoverføringslinjer fra systemet.
 - Til slutt kobler du fra jordforbindelsen.
- De har koblet fra strømforsyningen og ledningene.

6.2. Demontering og avhending

For å kunne demontere systemet fra en bæream, må du først koble fra strømforsyningen. og har koblet fra ledningene (se kapittelet Koble fra strømforsyningen og ledningene).

6.2.1 Reparasjon

Reparasjoner på apparatet må kun utføres av produsenten. I tilfelle reparasjon, kontakt TRsystems "Service og support".

6.3. Rengjøring

ACHTUNG

Uegnede rengjøringsmidler.

Bruk av uegnede rengjøringsmidler kan føre til materielle skader.

- ▶ Panel-PC-en må kun rengjøres som angitt.

Vær oppmerksom på følgende når du rengjør PC-en:

- Overhold de generelle vilkårene for beskyttelsesklassen.
- Bruk aldri trykkluft til å rengjøre PC-en.
- Overhold omgivelsestemperaturområdet fra 0 °C til 45 °C.

6.3.1 Vaskemiddel

For å unngå at fronten på Panel PC-en skades under rengjøringen, må du bruke en egnet Vær oppmerksom på rengjøringsmidler. Eksempler på dette er:

- Glassrengjøringsmiddel (ta hensyn til miljøaspekter ved valg av rengjøringsmiddel)

6.4. Vedlikehold

ACHTUNG

Bruk av feil reservedeler

Bruk av reservedeler som ikke er bestilt gjennom TRsystems Service kan føre til usikker og feilaktig drift.

- ▶ Bruk kun reservedeler som du har bestilt via TRsystems Service.

TRsystems GmbHs systemer produseres, velges og testes av komponenter av høyeste kvalitet og robusthet for best mulig interoperabilitet, langsiktig tilgjengelighet og pålitelig funksjon under de spesifiserte miljøforholdene. Likevel kan noen av systemets komponenter ha begrenset levetid når de brukes under visse forhold, som for eksempel økte miljøforhold under drift eller lagring eller lange perioder uten drift. Derfor anbefaler TRsystems GmbH å kun bruke originale reservedeler for å sikre optimal drift av systemet.

7. ESD-beskyttelse for arbeid på batteriet

ACHTUNG

Elektrostatisk utladning

Bruk av reservedeler som ikke er bestilt gjennom TRsystems Service kan føre til usikker og feilaktig drift.

- ▶ Bruk om mulig ESD-beskyttelsestiltak under vedlikeholdsarbeid.

Ved arbeid (f.eks. batteribytte) på elektroniske enheter er det fare for skader på grunn av ESD (elektrostatisk utladning), noe som kan føre til funksjonsnedsettelse eller ødeleggelse av enheten.

Beskytt Panel-PC-en og skap et ESD-beskyttet miljø der det er mulig å bruke eksisterende elektrostatiske ladninger utlades mot bakken på en kontrollert måte og oppladning forhindres.

Du kan best skape et ESD-beskyttet miljø ved å opprette ESD-beskyttelsessoner. skape. Følgende tiltak tjener dette formålet:

- ESD-kompatible gulv med tilstrekkelig ledningsevne i forhold til referansepotensialet PE;
- ESD-sikre arbeidsflater som bord og hyller;
- Jordingsrem til håndleddet, spesielt ved stillesittende aktiviteter;
- Jordet og elektrostatisk avledende utstyr og driftsmateriell (f.eks. verktøy) innenfor ESD-beskyttelsessonen.

Hvis du ikke har mulighet til å opprette en ESD-beskyttelsessone, kan du likevel beskytte enheten mot Beskytt mot ESD-skader. Dette kan for eksempel gjøres ved hjelp av følgende tiltak:

- Bruk ledende matter som er koblet til jordpotensialet som en hylle.
- Avled eventuelle ladninger fra din egen kropp ved å berøre jordet metall (f.eks. skapdør).
- Bruk jordingsstropp rundt håndleddet.
- Først med jordingsstropp til håndleddet nye elektroniske komponenter fra ESD-emballasje (farget plastpose).
- Ingen går rundt med elektroniske komponenter uten ESD-emballasje i hånden.

7.1. Utskifting av batteri

⚠️ WARNUNG

Feil batteritype

Bruk av andre batterier kan forårsake brann eller eksplosjon.

- ▶ Skift ut batteriet kun med et erstatningsbatteri (batteri SL-350/S 3,6V 1,2Ah 1/2AA) fra TRsystems Service (artikkelnummer 63100456A).
- ▶ Når du bytter batteri, må du kontrollere at polariteten er riktig.

⚠️ WARNUNG

Skader på batteriet

Feil håndtering av batteriet kan skade det.

- ▶ Ikke lad opp batteriet.
- ▶ Når du bytter batteri, må du kontrollere at polariteten er riktig.
- ▶ Ikke kast batteriet i et bål.
- ▶ Ikke åpne batteriet.
- ▶ Beskytt batteriet mot direkte sollys og fuktighet.

Systemet inneholder et litiumtanyonkloridbatteri. Det brukes til å forsyne klokken på hovedkortet med strøm. Hvis batteriet er tomt eller mangler, vises dato og klokkeslett feil, og oppstartstiden kan forlenges.

7.1.1 Profesjonell avhending av farlige materialer

**Vær oppmerksom på dette: Litium er et farlig materiale.
Vær oppmerksom på korrekt avhending og UN-merking ved forsendelse.**

Enhet med batteriservicedeksel

Se også kapittelet "ESD-beskyttelse ved arbeid på batteriet".

- Løsne og fjerne skruene på dekselet
- Ta batteriet ut av kontakten nedenfor eller
- Koble fra batteriet sammen med kabelen (limt), ta ut batteriet og koble fra støpselet.
- Kortslutningsikkert isolert batteri (uten/med kabel)
- Kast batteriet på riktig måte.

7.2. Navneskilt

Eksempel på typeskilt

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

WEEE Reg. Nr. DE 11414956

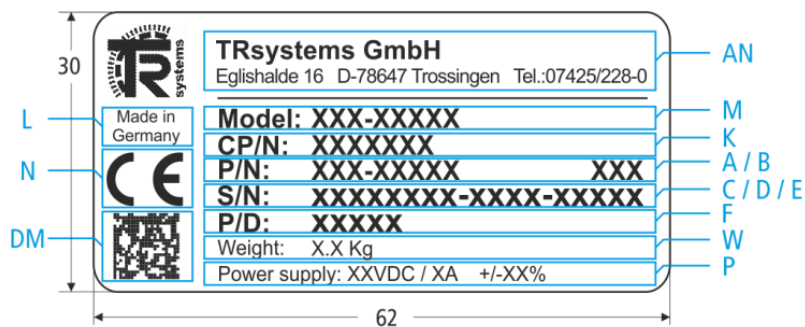
LUCID reg.nr. DE 17875820698

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

Side 28 fra 30

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

Dato: 23.06.2023



Indeks	Beskrivelse	
AN	Adresse	TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Modell	begrep.D
K	CP/N	Tilpasset produktnummer (Kundenummer, hvis tilgjengelig)
A	P/N	Produktnummer (vare/produktnummer)
B	Versjon	Artikkelversjon (Merk: vil bli satt inn etter behov).

Indeks	Beskrivelse		
S/N	Serienummer	C	Produksjonsordrenummer (8 siffer)
		D	Løpende nummer innenfor produksjonspartiet, refererer til produksjonsordren (4 siffer), angitt som variabel.
		E	Artikkelens fortløpende nummer (5 siffer), via artikkelens hovednummer, angitt som variabel.

Indeks	Beskrivelse	
F	P/D	Produksjonsdato År/ kalenderuke/ ukedag(1-7) (stilles inn automatisk) JJWWT
W	Vekt	Vekt uten emballasje
P	Strømforsyning	Hvis informasjonen er forskjellig, må den endres på etiketten.
L	Produsert i Tyskland	Produksjonsland
N	CE	Symbol 1 nummer 65
DM		Datamatrisekode

TRsystems GmbH er et selskap i TR Electronic GmbH.

De nevnte produktene, navnene, spesifikasjonene og logoene er kun ment som informasjon og kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere uten spesifikk identifikasjon. Eksklusivt for industrielle miljøer! Denne dokumentasjonen er utarbeidet med maskinstøtte.

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

8. Vedlegg

8.1. Service og support

TRsystems tilbyr omfattende service og support, og gir rask og kompetent hjelp i alle spørsmål om TRsystems produkter og systemløsninger.

TRsystems service og support

Tjenesten støtter deg rundt ettersalgsservice:

- Service på stedet
- Reparasjonstjeneste
- Service på reservedeler
- Telefonsupport

Supporten gir deg omfattende teknisk støtte, som ikke bare hjelper deg med applikasjonen, men også med individuelle TRsystem-produkter, men også for andre omfattende tjenester:

- Verdensomspennende støtte
- Planlegging, programmering og idriftsettelse av komplekse automasjonssystemer
- Omfattende opplæringsprogram for TRsystems' systemkomponenter

Tlf: +49 (0) 7425 / 228 - 0
E-post: info(at)trsystems.de

Ved service må du oppgi apparatets artikkelnummer og serienummer, som du finner på typeskiltet.

8.2. Godkjenninger

Panel-PC-en har følgende godkjenninger:

- CE
- UKCA

Du finner alle andre relevante godkjenninger på enhetens typeskilt.

8.3. Ta tilbake WEEE

ElektroG3-tilbud om tilbakelevering

For mer informasjon, se nettstedet på:

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

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