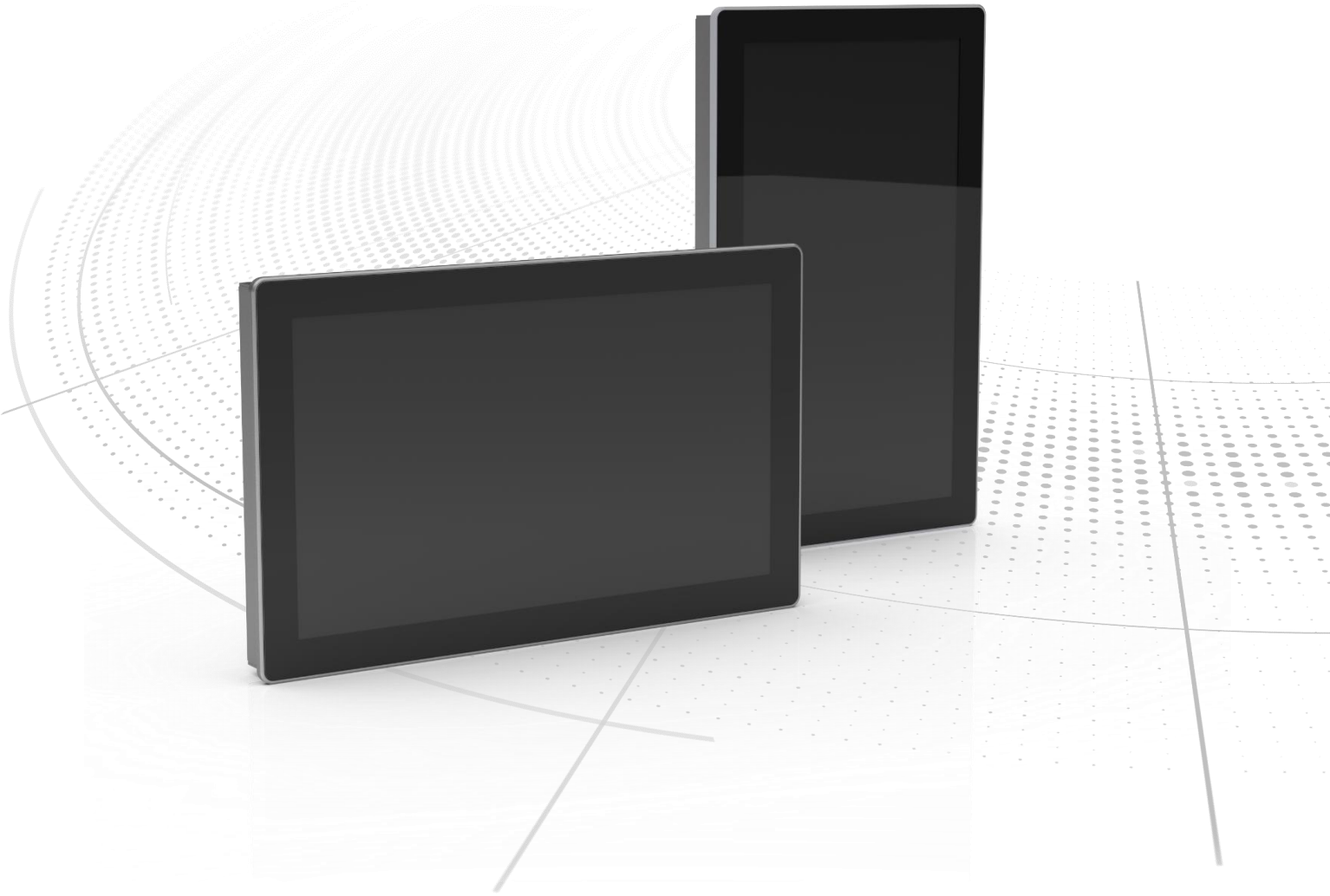


Kullanım kılavuzu

notion.D.computer 21.5



Orijinal el kitabı | tur
Endüstri bilgisayarı

Seri: notion.D.computer 21.5
Evrensel HMI sistemi

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 2 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

İçindekiler tablosu

İçerik

İÇİNDEKİLER TABLOSU	3
1. BU KILAVUZ HAKKINDA	5
1.1. Telif hakkı, feragatname, değişiklik hakkının saklı tutulması	5
1.2. Markalar	5
1.3. Teslimat durumu	5
1.4. Güncellik.....	5
1.5. Teslimat koşulları	5
1.6. Serbest Bırakma	6
1.7. Değişim endeksi.....	6
1.8. Temel.....	6
1.8.1 Hedef grup	6
1.8.2 Terimlerin açıklanması	6
2. GÜVENLİĞİNİZ İÇİN	7
2.1. Güvenlik talimatları.....	7
2.2. İpuçlarının sınıflandırılması	8
2.3. Uyarılar	8
2.4. Uyarı yapısı.....	9
2.5. Ek notlar	9
2.6. Kullanım amacı.....	10
2.7. Temel güvenlik yöntemi.....	10
2.8. İşletmecinin özen yükümlülüğü	10
2.9. Bilgi güvenliği hakkında not	11
3. YAPI VE ARAYÜZLER	12
3.1.1 Arayüzler: Pin ataması	13
4. DEVREYE ALMA	18
4.1. Taşıma ve ambalajdan çıkarma	18
4.1.1 Ambalajdan Çıkarma	18
4.2. Montaj ve ağırlık.....	19

5. TEKNİK ÇIZIMLER.....	20
5.1. notion.D.computer 21.5.....	20
5.2. Panel PC'yi açma ve kapatma	21
5.2.1 Sistemin topraklanması.....	21
5.2.2 Kabloları ve güç kaynağını bağlayın	22
6. HİZMETTEN ÇIKARMA.....	23
6.1. Güç kaynağının ve hatların bağlantısını kesin	24
6.2. Söküm ve bertaraf	25
6.2.1 Onarım	25
6.3. Temizlik.....	25
6.3.1 Deterjan.....	25
6.4. Bakım.....	26
7. AKÜ ÜZERİNDEKİ ÇALIŞMALAR İÇİN ESD KORUMASI	27
7.1. Pil değişimi	28
7.1.1 Tehlikeli maddelerin profesyonel olarak bertaraf edilmesi	28
7.2. İşim plakası	28
8. EKLER.....	30
8.1. Servis ve destek	30
8.2. Onaylar	30
8.3. AEEE'yi geri alın.....	30

1. Bu kılavuz hakkında

Bu açıklama, yalnızca kontrol ve otomasyon teknolojisinde eğitimli uzmanlara yöneliktir ve kullanım yerinde geçerli olan standartlara ve yasalara aşındır. Bileşenlerin kurulumu ve devreye alınması için aşağıdaki notlara ve açıklamalara mutlaka uyulmalıdır. Kalifiye personel, açıklanan ürünlerin uygulanmasının veya kullanımının, yürürlükteki tüm yasalar, yönetmelikler, hükümler ve standartlar dahil olmak üzere tüm güvenlik gereksinimlerini karşıladığından emin olmalıdır.

1.1. Telif hakkı, feragatname, değişiklik hakkının saklı tutulması

Bu dokümantasyon özenle hazırlanmıştır. Ancak, açıklanan ürünler sürekli olarak daha fazla geliştirmeye tabidir. Bu nedenle, dokümantasyon her durumda performans verilerine, standartlara veya açıklanan diğer özelliklere uygunluk açısından tam olarak kontrol edilmemiştir. Teknik veya editoryal hatalar içermesi halinde, herhangi bir zamanda bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Bu dokümantasyondaki bilgiler, çizimler ve açıklamalara dayanılarak, halihazırda tedarik edilmiş olan ürünlerde değişiklik yapılması talep edilemez. Gösterilen tüm resimler yalnızca örneklerdir. Yanlış bir çeviriden dolayı herhangi bir tazminat talebinde bulunulamaz. Gösterilen konfigürasyonlar standarttan farklı olabilir. Bu kılavuz, içerdiği resimler de dahil olmak üzere telif hakkı ile korunmaktadır. Bu kılavuzun telif hakkı hükümlerinden sapan üçüncü taraf uygulamaları yasaktır. Çoğaltma, çeviri, elektronik ve fotoğrafik arşivleme ve değişiklik üreticinin yazılı iznini gerektirir.

Açıkça izin verilmedikçe, bu belgenin aktarılması ve kopyalanması, içeriğinin kullanılması ve iletilmesi yasaktır. İhlaller tazminat sorumluluğuna yol açacaktır. Patent, faydalı model veya tasarım tescilli durumunda tüm hakları saklıdır. Herhangi bir ihlal, zararların tazmin edilmesiyle sonuçlanacaktır.

© Telif Hakkı 2023 TRsystems.

1.2. Markalar

Bahsedilen ürünler, isimler ve logolar yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Bu belgede yer alan diğer ticari markaların veya işaretlerin üçüncü taraflarca kullanılması, ilgili tanımlamaların sahiplerinin haklarının ihlal edilmesine neden olabilir.

1.3. Teslimat durumu

Tüm bileşenler, uygulama yönetmeliklerine bağlı olarak belirli donanım ve yazılım konfigürasyonlarında teslim edilir. Donanım veya yazılım konfigürasyonundaki değişikliklere, izin verilen sistem sınırları dahilinde oldukları sürece izin verilir. Örneğin güç tüketimi için sınırlar veri sayfasında bulunabilir.

1.4. Güncellik

Bu belgenin güncel ve geçerli sürümünü kullandığınızdan emin olun. TRsystems web sitesinde (www.trsystems.de) indirebileceğiniz en son sürümü bulabilirsiniz. Şüphelenirseniz teknik destek ile iletişime geçin.

1.5. Teslimat koşulları

GTC (Genel Hüküm ve Koşullar) ile şirketin Satış ve Teslimat Hüküm ve Koşulları TRsistemleri geçerlidir.

1.6. Serbest Bırak

Eğitimin amacı		Ürünün kullanım amacı	
Yazar	Oluşturulma tarihi	RAB	05.06.2023
Tarafından serbest bırakıldı	Serbest bırak	SCS	05.06.2023
Belge numarası		TRS-DOC-001842	

1.7. Değişim endeksi

Belgenin bu sayfasında, mevcut sürüm durumu ilgili tarih ve yazarla birlikte belirtilir. Ekte yer alabilecek çizimler kendi değişiklik indeksleri ile birlikte verilmektedir.

Versiyon	Değişim	Değişiklik nedeni	Tarih	Yazar
00	Oluşturuldu	Talep	05.06.2023	RAB

1.8. Temel

Kullanmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve saklayın.
Montajdan sonra, talimatları kullanıcıya ve yeniden satış durumunda ürünle birlikte iletin.

1.8.1 Hedef grup

Bu talimatlar, bir ürünü devreye alan, yapılandıran, çalıştıran ve bakımını yapan kişiler için hazırlanmıştır.

1.8.2 Terimlerin açıklanması

Tabloda (Tab. 1) terimler listelenmekte ve başlamanız için kısaca açıklanmaktadır. Bazı terimler "Sisteme genel bakış" bölümünde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Dönem	Açıklama
Kullanıcılar	Kullanıcılar sistemde oluşturulan kişilerdir.

Tablo 1 Terimlerin tanımı

2. Güvenliğiniz için




Güvenlik bölümünde kullanılan güvenlik sembolleri ve anlamları açıklanmaktadır. Onlar kişisel yaralanma ve maddi hasarı önlemek için gerekli olan temel güvenlik talimatlarını alın. çok önemlidir.

Sorumluluk Reddi

Bu dokümantasyona uyulmaması ve dolayısıyla cihazların belgelenen çalışma koşulları dışında kullanılması durumunda TRsystems GmbH sorumluluk kabul etmez.

2.1. Güvenlik talimatları

Temel güvenlik talimatları, talimatlardan önce gelir. "Güvenlik talimatları" bölümü, ürün uygulamasının çeşitli aşamalarında ortaya çıkabilecek ve ürün kullanıcısı tarafından her zaman dikkate alınması gereken temel tehlikeler konusunda uyarır.

Uyarı işareti	Anlamı
 GEFAHR	TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak yakın tehlikeli bir durumu belirtir.
 WARNUNG	UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.
 VORSICHT	DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanmaya neden olabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.
ACHTUNG	DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde maddi hasara yol açabilecek bir durumu belirtir.
HINWEIS	NOT genel notları belirtir.

Tablo 2.1: Güvenlik notunun türü

2.2. İpuçlarının sınıflandırılması

Bu kullanım talimatları, kişisel güvenliğinizi ve maddi hasarları önlemek için uymanız gereken bilgileri içerir. Temel güvenlik talimatları ve uyarı talimatları arasında bir ayrım yapılmıştır.

Yanlış Uygulama	Tehlikenin niteliği ve kaynağı
Uyarı işareti	Aşağıdaki tabloya göre uyarı işaretleri.
Yanlış uygulama nedenleri	Yanlış uygulamanın olası nedenlerini açıklar.
Yanlış kullanımın olası sonuçları	Uyumsuzluğun sonuçlarını açıklar.
Güvenlik önlemi	Tehlikeden nasıl kaçınılacağını belirtir.

Tablo 2.2: Güvenlik notunun yapısı

2.3. Uyarılar

Uyarılar belgelerin içinde belirli tehlike noktalarına yerleştirilir. Tehlikenin olduğu eylemden hemen önce yerleştirilirler. Uyarılar bir uyarı üçgeni ile vurgulanır ve tehlike derecesine bağlı olarak aşağıdaki gibi görüntülenir:


2.4. Uyarı yapısı

SAFE yöntemi, güvenlik talimatlarının sistematik olarak tasarlanmasına yönelik bir prosedürdür.


<p>!WARNING</p> <p>Keskin kenarlı metal levhalar nedeniyle kesme tehlikesi. Kesiklere yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Kesilmeye dayanıklı eldiven giyin▶ Mümkünse, levhaların keskin kenarlarının çapaklarını alın.	<ul style="list-style-type: none">- Tehlikenin ciddiyeti (sinyal kelimesi)- Tehlikenin niteliği ve kaynağı- Tehlikeyi göz ardı etmenin sonuçları- Kaçış (tehlikeyi önlemek için alınan önlemler)
--	---

2.5. Ek notlar

Örnek ESD alanı:

	ESD koruma önlemleri aşağıdakilere göre DIN EN 61340-5-1 dikkate alınmalıdır.
---	---

Örnek referans:

	X.X. ilgili yapı bölümüne bakınız.
---	------------------------------------

2.6. Kullanım amacı

Ürün, makine ve tesis mühendisliğinde endüstriyel kullanım için özel olarak tasarlanmıştır.

Amacına uygun olmayan kullanım

Sistemi belgelenmiş çalışma koşulları dışında kullanmayın

2.7. Temel güvenlik yöntemi

Cihazı kullanırken aşağıdaki güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

Kullanım Koşulları

- Cihazı aşırı ortam koşullarında kullanmayın. Cihazı şunlardan koruyun:

Nem ve ısı.

- Cihazı asla patlama tehlikesi olan ortamlarda kullanmayın.
- Cihaz çalışır durumdayken üzerinde herhangi bir çalışma yapmayın. Cihazı daima kapatın
Cihazı monte etmeden, cihaz bileşenlerini değiştirmeden önce daima cihazın besleme gerilimini kapatın veya sorun giderme. Bu, bir RAID dizisindeki sabit disklerin değiştirilmesi için geçerli değildir.
- Cihazı asla fırtına sırasında bağlamayın. Elektrik çarpması riski vardır.
- Cihazın koruyucu topraklamasını ve işlevsel topraklamasını sağlayın.

Maddi hasar, veri kaybı ve işlevsel bozulma

- Donanım ve yazılım konfigürasyonlarında bağımsız değişiklikler yaparken
Güç tüketimi ve güç dağıtımı sınırları (güç tüketimi ve güç dağıtımı ile ilgili veri sayfasına bakın)
güç dağılımı).
- Cihazı sadece kontrol ve otomasyon teknolojisi konusunda eğitimli uzmanların kullanmasını sağlayın.
Cihazı çalıştırın. Yetkisiz kişiler tarafından kullanılması maddi hasara ve veri kaybına neden olabilir.
- Güç besleme hattını maks. 16 A. Sigorta aşağıdakileri korumaya yarar
kısa devre durumunda besleme hattı.
- Yangın durumunda, üniteyi toz veya CO2 yangın söndürücü ile söndürün.

2.8. İşletmecinin özen yükümlülüğü

Operatör aşağıdakileri sağlamalıdır

- ürünler sadece amaçları doğrultusunda kullanılır (bkz. bölüm 2.2 Amaçlanan kullanım
Kullanım).
- ürünler sadece mükemmel, işlevsel durumda çalıştırılır.
- ürünleri yalnızca yeterli kalifiyeye sahip ve yetkili personel kullanmalıdır.
- bu personeli iş güvenliği ve çevre koruma ile ilgili tüm uygulanabilir konularda düzenli olarak eğitmek
kullanım talimatlarını ve özellikle burada yer alan güvenlik talimatlarını bilir.

2.9. Bilgi güvenliği hakkında not

Kullanıcı, ekipmanlarına, sistemlerine, makinelerine ve ağlarına üçüncü şahıslar tarafından yetkisiz erişimi önlemekten sorumludur. Bu makineler yalnızca uygun koruyucu önlemler alınmışsa şirket ağına veya internete bağlanmalıdır.

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de
Sayfa 11 gelen 30

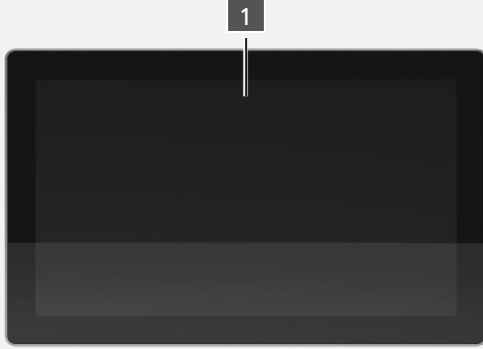
notion.D.computer 21,5_BA_TUR_TRS-DOC-001842.docx

Tarih 26.06.2023

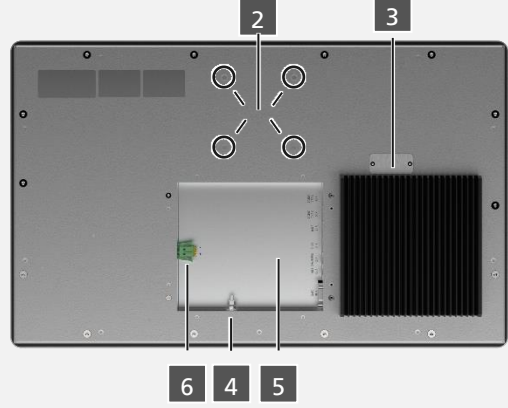
3. Yapı ve arayüzler

Notion.D.computer 21.5

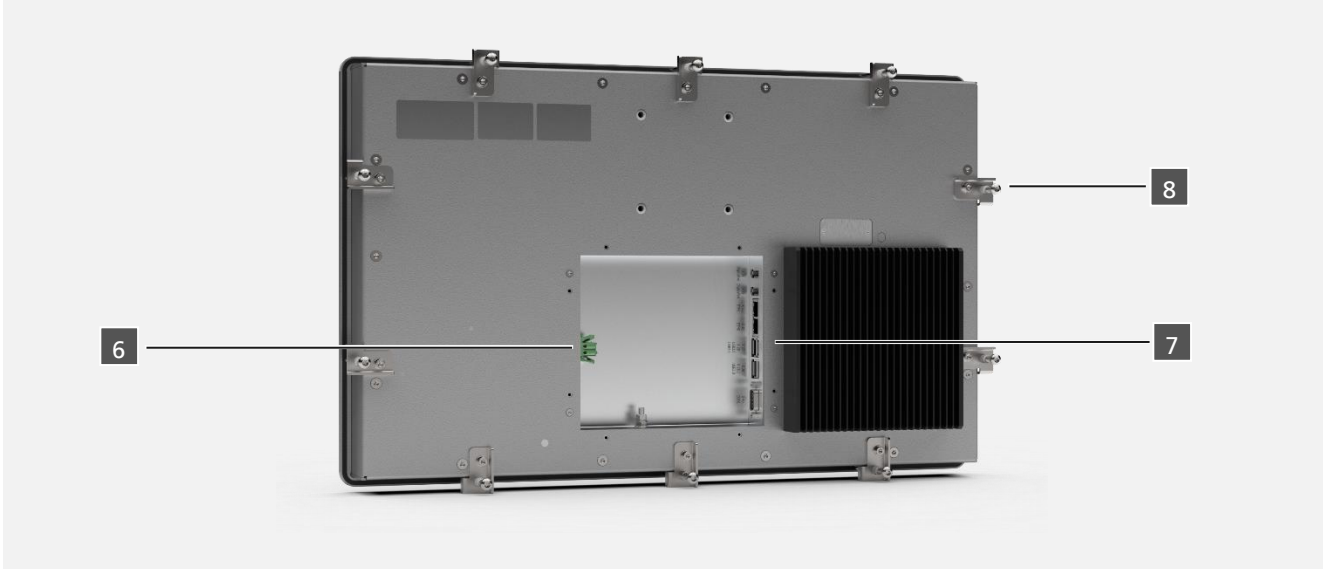
Önden görünüm



Arkadan görünüm



Hayır.	Pozisyon	Açıklama
1	Ekran ve dokunmatik ekran	Giriş/çıkış ünitesi
2	VESA montajı	Destek kolu montajı (VESA75)
3	Pil kapağı	Aküye erişim (Akü SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA; Art.-No.: 63100456A)
4	Toprak bağlantısı	Dünya
5	Bağlantı odası	Elektrik bağlantıları için montaj alanı
6	Güç kaynağı	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Arayüzler	Çevre için bağlantı
8	Panel montajı	Kontrol kabini montajı için montaj aksesuarları

**TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.**

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

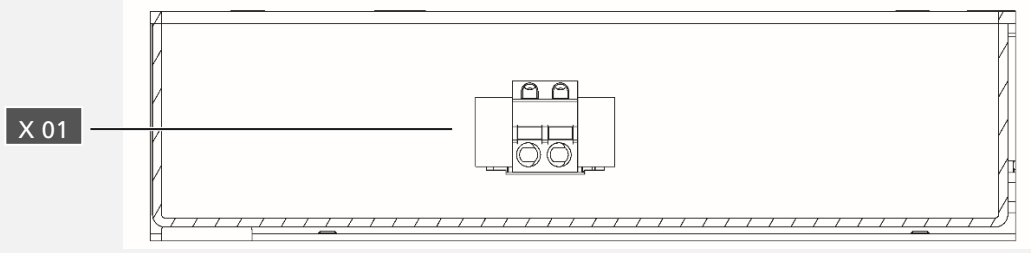
Sayfa 12 gelen 30

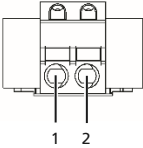
notion.D.computer 21,5_BA_TUR_TRS-DOC-001842.docx

Tarih 26.06.2023

3.1.1 Arayüzler: Pin ataması

Arayüz konumu 6



X01 Güç kaynağı / Güç		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	Sinyal
	1	24 VDC (+20 / -15 %) CPUps: 24 VDC yaklaşık 2 A CPU11: 24 VDC yaklaşık 4 A
	2	GND

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirkettir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

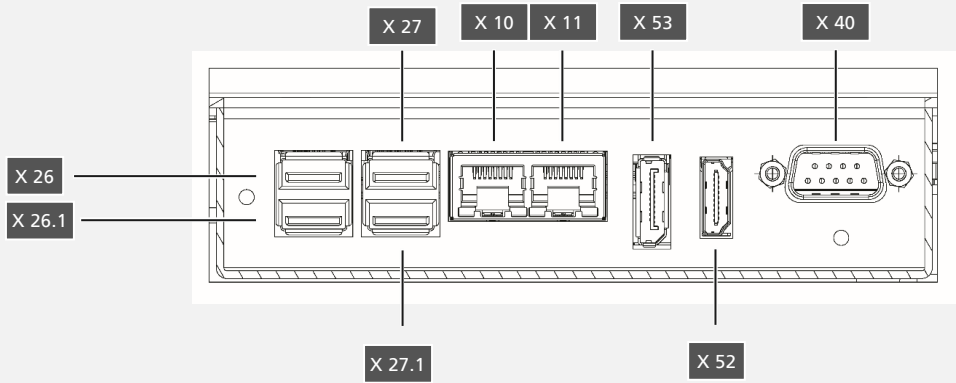
WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de
Sayfa 13 gelen 30

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

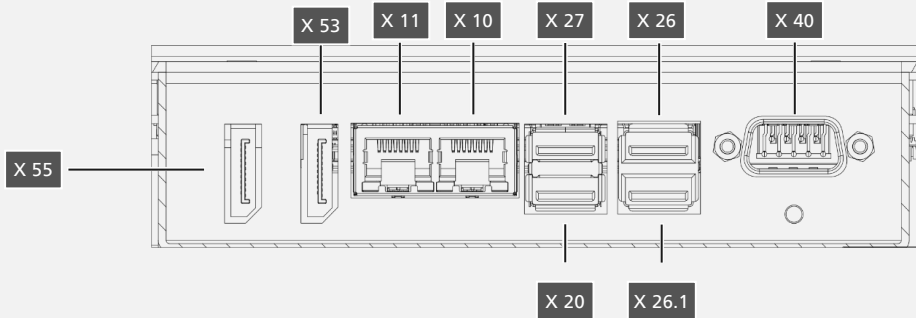
Tarih 26.06.2023

Arayüz konumu 7 (CPUps)



Arayüz - Poz.	İsmlendirme	Fonksiyon
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	

Arayüz konumu 7 (CPU11)

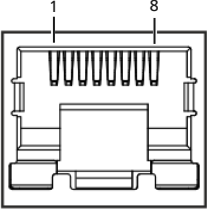


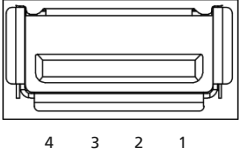
Arayüz - Poz.	İsmlendirme	Fonksiyon
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

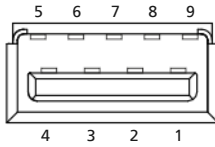
TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID kayıt no. DE 17875820698

X10, X11 (LAN)		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	Sinyal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	Sinyal
	1	Zemin
	2	Veri+
	3	Veri-
4	Güç (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	Sinyal
	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, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

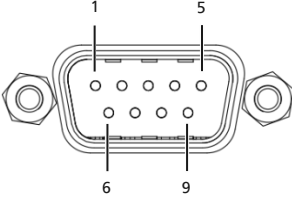
LUCID kayıt no. DE 17875820698

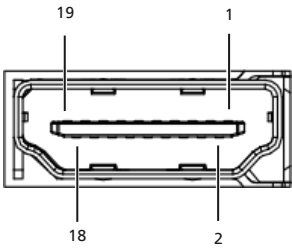
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 15 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

X40 (COM1)		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	
	Sinyal	
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
8	CTS	
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin</i>		
	Pim	
	Sinyal	
	1	TMDS Veri 2+
	2	TMDS Veri 2 Ekranlama
	3	TMDS Veri 2-
	4	TMDS Veri 1+
	5	TMDS Veri 1 Ekranlama
	6	TMDS Verileri 1-
	7	TMDS Veri 0+
	8	TMDS Veri 0 Ekranlama
	9	TMDS Saat 0-
	10	TMDS Saat +
	11	TMDS Saat Koruması
	12	TMDS Saat -
	13	MSK
	14	Dolu
	15	SCL
	16	SDA
	17	DDC/CED topraklaması
18	+5V gerilim	
19	Sıcak fiş algılama	

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

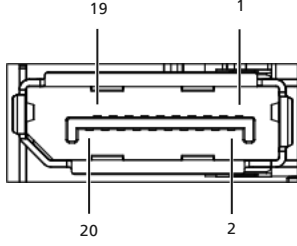
LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 16 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

X53, X55 (DisplayPort)*Sistem üzerindeki arayüzün yönüne dikkat edin*

Pim	Sinyal
1	LVDS - Hat 0+
2	Kütle
3	LVDS - hat 0-
4	LVDS - Hat 1+
5	Kütle
6	LVDS - Hat 1-
7	LVDS - Hat 2+
8	Kütle
9	LVDS - Hat 2-
10	LVDS - Hat 3+
11	Kütle
12	LVDS - hat 3-
13	Yapılandırma 1
14	Yapılandırma 2
15	AUX kanalı +
16	Kütle
17	AUX kanalı -
18	Hot Plug - Algılama
19	Güç kaynağı: toprak
20	Güç kaynağı +3,3 V / 0,5 A

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 17 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

4. Devreye alma

Sistemi kullanabilmek için öncelikle sistemi çalıştırmanız gerekir. Buna aşağıdakiler dahildir ilk adım cihazın taşınması ve ambalajından çıkarılmasıdır. Bunun ardından cihazın montajı gerçekleştirilir. destek kolunda veya ilgili bir kesikte. Bunu topraklama kablolarının, diğer bağlantıların ve güç kaynağının bağlanması takip eder ve sistemin devreye alınması tamamlanır.

4.1. Taşıma ve ambalajdan çıkarma

Sağlam tasarıma rağmen, monte edilen bileşenler güçlü şoklara karşı hassastır ve darbelere karşı koruyun. Bu nedenle, cihazı taşıma sırasında büyük mekanik yüklerden koruyun. aracılığıyla Sistemin orijinal ambalajı gibi uygun ambalajı, titreşim direncini azaltabilir. Ulaşım iyileştirilmelidir.

ACHTUNG

Çiğ nedeniyle maddi hasar.

Taşıma sırasında olumsuz hava koşulları cihazın hasar görmesine neden olabilir.

- ▶ Cihazı soğuk havalarda veya aşırı sıcaklık dalgalanmaları sırasında taşırken nemden (yoğuşma) koruyun.
- ▶ Cihazı, oda sıcaklığına yavaşça ayarlanana kadar çalıştırmayınız.
- ▶ Yoğuşma durumunda cihazı ancak yaklaşık 12 saatlik bir bekleme süresinden sonra açınız.

4.1.1 Paketten Çıkarma

Cihazı ambalajından çıkarırken aşağıdaki adımları izleyin:

- Ambalajda nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin.
- Ambalajı çıkarın.
- Ambalajı olası bir yeniden taşıma için saklayın.
- Siparişinize göre teslimatınızın eksiksiz olup olmadığını kontrol edin.
- Paket içeriğinde görünür nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin.
- Paketin içeriği ile sipariş arasında tutarsızlık olması veya nakliye sırasında hasar görmesi durumunda, TRsystems servisini bilgilendirin (bkz. Servis ve Destek bölümü).

4.2. Montaj ve ağırlık

⚠ VORSICHT

Düşme hasarı, yaralanma riski

Montaj sırasında cihaz ayak üzerine düşebilir.

- ▶ Güvenlik ayakkabıları giyin
- ▶ Cihazı kurulum sırasında düşmeye karşı emniyete alın
- ▶ Nihai montaj sahasına taşıma yardımcılarını kullanın

ACHTUNG

Hatalı kullanım nedeniyle mülkün zarar görmesi

Cihaz, kurulum sırasında mekanik olarak hasar görebilir.

- ▶ Sistemi ekran tarafına yerleştirmeyin.
- ▶ Sistemi her zaman yatay olarak yerleştirin
- ▶ Kısa güzergahlarda bile ulaşım yardımcılarını kullanın
- ▶ Montajdan önce, montaj durumunda hasar veya yabancı cisim olup olmadığını kontrol edin

" notion.D.computer 21.5 " i bir destek koluna (VESA) monte ederken, destek kolunun statik ve dinamik yük için uygun olduğundan emin olun.

Ağırlık: yaklaşık 6,5 Kg

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirkettir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 19 gelen 30

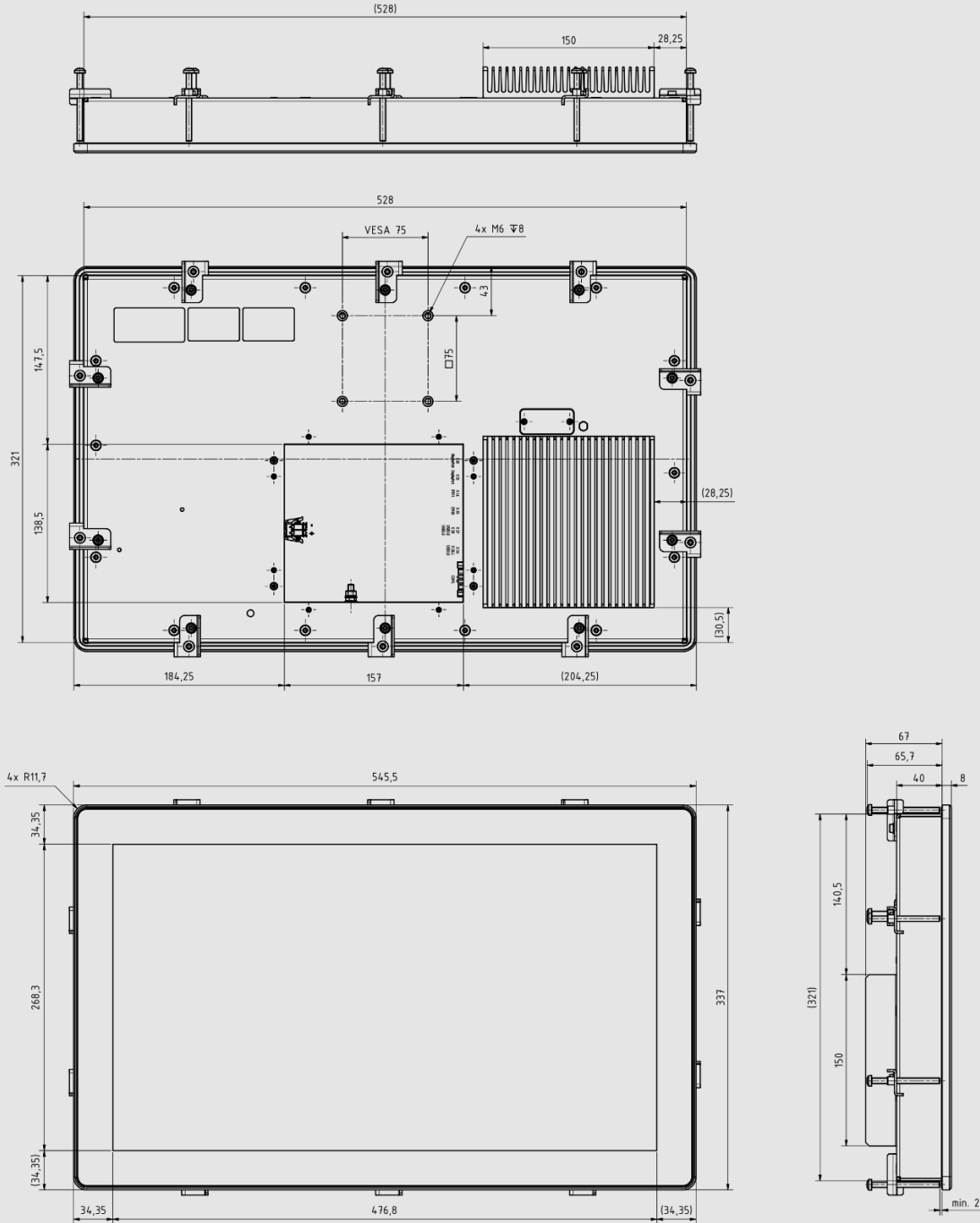
notion.D.computer 21,5_BA_TUR_TRS-DOC-001842.docx

Tarih 26.06.2023

5. Teknik çizimler

5.1. Notion.D.computer 21.5

Gömme montaj için yapısal boyutlar



TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirkettir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

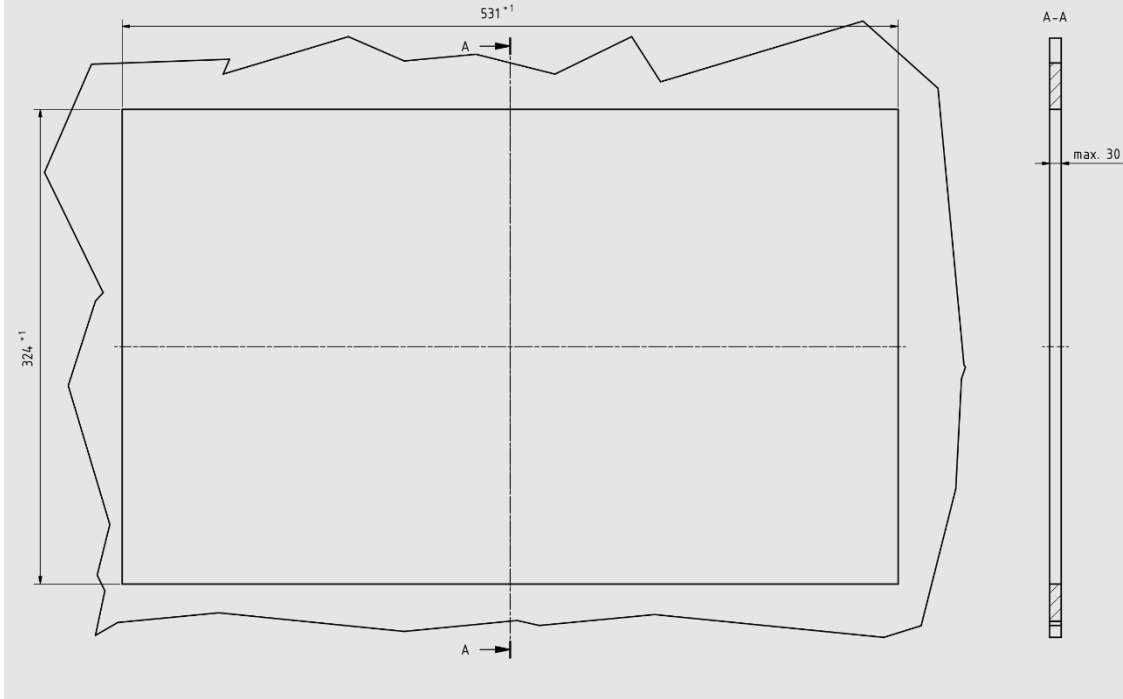
TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 20 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

Gömme montaj için montaj kesimi



5.2. Panel PC'yi açma ve kapatma

5.2.1 Sistemin topraklanması

Elektronik cihazların topraklanması veya eşpotansiyel bağlanması, farklı elektrik potansiyellerini (potansiyel farkları) en aza indirir ve elektrik akımlarını toprağa boşaltır. Bu, tehlikeli dokunma gerilimlerini ve elektromanyetik parazitleri önlemek içindir. Sistemin işlevsel topraklamasının sağlandığı topraklama civatası arayüz şaftında bulunur. Topraklama bağlantısı için en az 4 mm kesitli kablolar² kullanın. Potansiyel dengeleme bağlantıdır!

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirkettir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 21 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

5.2.2 Kabloları ve güç kaynağını bağlayın

ACHTUNG

Bağlantı için yanlış prosedür

Kabloları ve güç kaynağını bağlarken yanlış prosedürler maddi hasara neden olabilir.

- ▶ Hatları ve güç kaynağını bağlamak için belgelenmiş prosedürü izleyin.
- ▶ Her zaman önce tüm hatları bağlayın ve ancak ondan sonra güç kaynağını açın.
- ▶ Harici cihazları bağlamadan önce bu cihazların belgelerini okuyun.

Bağlantılar sistemin arkasında terminal bölmesinde yer almaktadır.

Hatları bağlayın

Önce sistemi toprakladığınızdan emin olun (bkz. Sistemin topraklanması bölümü) ve ardından tüm veri iletim hatlarını takın.

Güç kaynağını bağlayın

Güç kaynağının bağlantısı için maksimum kablo kesitine sahip kablolar kullanabilirsiniz 1,5 mm.²

24 VDC güç kaynağını bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

- X01 konnektöründeki (güç kaynağı / güç) doğru voltajı kontrol edin veya ölçün.
- X01 konektör fişini bağlantı soketine takın.
- Güç kaynağını açın.

Tüm veri iletim hatlarını ve güç kaynağını bağladıktan sonra, kabloların gerilim altında olmadığından emin olun.

6. Hizmetten Çıkarma

⚠ VORSICHT

Düşme hasarı, yaralanma riski

Sökme sırasında cihaz ayağın üzerine düşebilir.

- ▶ Güvenlik ayakkabıları giyin
- ▶ Cihazı çıkarırken düşmeye karşı emniyete alın
- ▶ Nihai depolama yerine taşıma yardımcılarını kullanın

⚠ ACHTUNG

Hatalı kullanım nedeniyle mülkün zarar görmesi

Sökme işlemi sırasında cihaz hasar görebilir.

- ▶ Sökme işlemine başlamadan önce güç kaynağını cihazdan ayırın.
- ▶ Cihazı montaj durumundan çıkarmadan önce tüm bağlantıların çözüldüğünü kontrol edin.
- ▶ Sistemi ekran tarafına yerleştirmeyin.
- ▶ Sistemi her zaman yatay olarak yerleştirin
- ▶ Kısa güzergahlarda bile ulaşım yardımcılarını kullanın
- ▶ Sökmeden önce, montaj durumunda hasar veya yabancı cisim olup olmadığını kontrol edin

Panel PC'yi destek kolundan çıkarabilmek için önceden güç kaynağının ve kabloların bağlantısını kesmiş olmanız gerekir (bkz. bölüm Güç kaynağının ve kabloların bağlantısının kesilmesi).

Sistemi devreden çıkarmanın bir parçası olarak, önce güç kaynağının bağlantısını kesmeli ve kabloları ayırın. Daha sonra cihazı destek kolundan sökebilir veya montajdan çıkarabilirsiniz. Sistemi kullanmaya devam etmek istemiyorsanız, Sökme ve atma bölümüne bakın, Cihazın doğru şekilde imha edilmesine ilişkin bilgiler.

6.1. Güç kaynağını ve hatları ayırın

⚠️ WARNUNG

Elektrik çarpması riski

Fırtına sırasında Panel PC'nin bağlantısının kesilmesi elektrik çarpmasına neden olabilir.

- ▶ Fırtına sırasında Panel PC'nin kablolarını asla çıkarmayın.

Panel PC'yi sökmeden önce, güç kaynağının ve kabloların bağlantısını kesmelisiniz. Bunu yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Panel PC'yi kapatın.
- Sistemin bağlantı bölgesine erişim sağlayın (bkz. bölüm Arayüz açıklaması).
- Sistemi güç kaynağından ayırın.
- Güç kaynağı kablosunu soketten dışarı çekin.
- ile kablolama yapıyorsanız, tüm veri iletim hatlarının kablo bağlantılarını not edin. başka bir cihazda.
- Tüm veri iletim hatlarını sistemden ayırın.
- Son olarak, toprak bağlantısını ayırın.
- Güç kaynağının ve hatların bağlantısını kestiler.

6.2. Söküm ve bertaraf

Sistemi bir destek kolundan sökebilmek için öncelikle güç kaynağının bağlantısını kesmeniz gerekir ve hatların bağlantısını kesin (bkz. bölüm Güç kaynağının ve hatların bağlantısının kesilmesi).

6.2.1 Onarım

Cihazın onarımı sadece üretici tarafından gerçekleştirilebilir. Onarım durumunda TRsystems "Servis ve Destek" ile iletişime geçin.

6.3. Temizlik

ACHTUNG

Uygun olmayan temizlik maddeleri.

Uygun olmayan temizlik maddelerinin kullanılması maddi hasara yol açabilir.

- Panel PC'yi yalnızca belirtilen şekilde temizleyin.

Bilgisayarı temizlerken aşağıdaki hususlara dikkat ettiğinizden emin olun:

- Koruma sınıfının genel koşullarına uyun.
- Bilgisayarı temizlemek için asla basınçlı hava kullanmayın.
- Ortam sıcaklığı aralığı olan 0 °C ila 45 °C'ye uyun.

6.3.1 Deterjan

Temizlik sırasında Panel PC'nin ön kısmının zarar görmesini önlemek için uygun temizlik maddelerine dikkat edin. Örnekler şunlardır:

- Cam temizleyici (temizlik maddesini seçerken çevresel hususlara dikkat edin)

6.4. Bakım

ACHTUNG

Yanlış yedek parça kullanımı

TRsystems Servisi aracılığıyla sipariş edilmeyen yedek parçaların kullanılması güvenli olmayan ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

- Sadece TRsystems Servisi aracılığıyla sipariş ettiğiniz yedek parçaları kullanın.

TRsystems GmbH sistemleri, belirtilen çevre koşulları altında en iyi birlikte çalışabilirlik, uzun süreli kullanılabilirlik ve güvenilir işlevsellik için en yüksek kalite ve sağlamlığa sahip bileşenlerden üretilir, seçilir ve test edilir. Bununla birlikte, sistemin bazı bileşenleri, diğerlerinin yanı sıra, çalışma veya depolama sırasında artan çevresel koşullar veya uzun süre hizmet dışı depolama gibi belirli koşullar altında çalıştırıldığında sınırlı bir kullanım ömrüne tabi olabilir. Bu nedenle TRsystems GmbH, sistemin optimum şekilde çalışmasını sağlamak için yalnızca orijinal yedek parçaların kullanılmasını önermektedir.

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 26 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023

7. Akü üzerindeki çalışmalar için ESD koruması

ACHTUNG

Elektrostatik boşalma

TRsystems Servisi aracılığıyla sipariş edilmeyen yedek parçaların kullanılması güvenli olmayan ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

- Mümkünse, bakım çalışmaları sırasında ESD koruma önlemleri uygulayın.

Elektronik cihazlar üzerinde çalışırken (örn. pili değiştirirken), ESD (elektrostatik boşalma) nedeniyle hasar riski vardır, bu da cihazın işlevsel olarak bozulmasına veya tahrip olmasına neden olabilir. Panel PC'yi koruyun ve ESD korumalı bir ortam oluşturun, bu ortamda mevcut elektrostatik yükler kontrollü bir şekilde toprağa karşı deşarj edilerek şarj olması engellenir.

ESD korumalı bir ortamı en iyi şekilde ESD koruma bölgeleri kurarak oluşturabilirsiniz oluşturmak. Aşağıdaki tedbirler bu amaca hizmet etmektedir:

- Referans potansiyel PE'ye göre yeterli iletkenliğe sahip ESD uyumlu zeminler;
- Masalar ve raflar gibi ESD açısından güvenli çalışma yüzeyleri;
- Bilek topraklama kayışı, özellikle hareketsiz aktiviteler;
- Topraklanmış ve elektrostatik olarak dağıtıcı ekipman ve çalışma malzemeleri (örn. aletler) ESD koruma bölgesi.

Bir ESD koruma bölgesi oluşturma olanağınız yoksa, yine de cihazı aşağıdakilere karşı koruyabilirsiniz ESD hasarına karşı koruyun. Örneğin aşağıdaki önlemler bu amaca hizmet eder:

- Raf olarak toprak potansiyeline bağlı iletken paspaslar kullanın.
- Topraklanmış metale (örn. kontrol kabini kapısı) dokunarak vücudunuzdaki yükleri boşaltın.
- Bilek topraklama kayışı takın.
- Bilek topraklama kayışı ile ilk ESD ambalajından yeni elektronik bileşenler (renkli plastik torba).
- Elinizde ESD ambalajı olmadan elektronik bileşenlerle dolaşmak yok.

7.1. Pil değişimi

⚠️ WARNUNG

Yanlış pil tipi

Başka bir pil kullanılması yangına veya patlamaya neden olabilir.

- ▶ Pili yalnızca TRsystems Service (parça numarası 63100456A) tarafından sağlanan yedek pille (pil SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA) değiştirin.
- ▶ Pili değiştirirken kutupların doğru olduğundan emin olun.

⚠️ WARNUNG

Akü hasarı

Akünün yanlış kullanımı aküye zarar verebilir.

- ▶ Pili yeniden şarj etmeyin.
- ▶ Pili değiştirirken kutupların doğru olduğundan emin olun.
- ▶ Pili ateşe atmayın.
- ▶ Aküyü açmayın.
- ▶ Aküyü doğrudan güneş ışığından ve nemden koruyun.

Sistem bir lityum tanyonil klorür pil içerir. Bu pil, anakarta entegre edilmiş saate güç sağlamak için kullanılır. Pil boş veya eksikse, tarih ve saat yanlış görüntülenir ve önyükleme süreleri uzayabilir.

7.1.1 Tehlikeli maddelerin profesyonelce bertaraf edilmesi

Dikkat! Lityum tehlikeli bir maddedir.

Lütfen nakliye sırasında uygun UN etiketlemesinin yanı sıra uygun bertarafı da dikkate alın.

Cihaz Akü servis kapağı ile

Ayrıca "Akü üzerinde çalışmak için ESD koruması" bölümüne bakın.

- Kapak vidalarını gevşetin ve çıkarın
- Pili aşağıdaki soketten çıkarın veya
- Aküyü kablo ile birlikte ayırın (yapıştırılmış), aküyü çıkarın ve fişi ayırın
- Aküyü izole edin (kablo olmadan / kablo ile) kısa devreye dayanıklı
- Pili uygun şekilde atın.

7.2. İsim Levhası

Örnek isim levhası

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirkettir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956

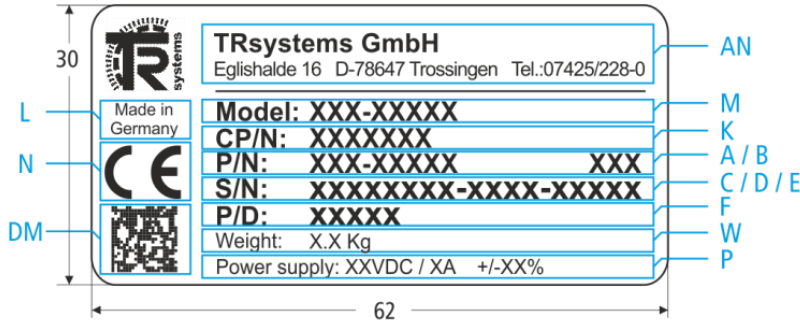
LUCID kayıt no. DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Almanya, Tel: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Faks: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Posta: info(at)trsystems.de

Sayfa 28 gelen 30

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

Tarih 26.06.2023



Dizin	Açıklama
AN	Adres
M	Model
K	CP/N
A	P/N
B	Versiyon

Dizin	Açıklama
S/N	C
	D
	E

Dizin	Açıklama
F	P/D
W	Ağırlık
P	Güç Kaynağı
L	Almanya'da üretilmiştir
N	CE
DM	

TRsystems GmbH, TR Electronic GmbH'nin bir şirketidir.

Bahsedilen ürünler, isimler, teknik özellikler ve logolar yalnızca bilgi amaçlıdır ve belirli bir tanımlama olmaksızın ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Sadece endüstriyel ortamlar için! Bu dokümantasyon makine desteği ile oluşturulmuştur.

WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID kayıt no. DE 17875820698

8. Ekler

8.1. Servis ve destek

TRsystems, TRsystems ürünleri ve sistem çözümleri ile ilgili tüm sorular için hızlı ve yetkin yardım sağlayarak kapsamlı hizmet ve destek sunar.

TRsystems Servis ve Destek

Servis, satış sonrası hizmet konusunda sizi destekler:

- Yerde hizmet
- Onarım hizmeti
- Yedek parça servisi
- Telefon desteği

Destek, size yalnızca uygulama konusunda yardımcı olmakla kalmayacak, aynı zamanda kapsamlı bir teknik destek de sunacaktır.

bireysel TRsystem ürünlerinin yanı sıra diğer kapsamlı hizmetler için de:

- Dünya çapında destek
- Karmaşık otomasyon sistemlerinin planlanması, programlanması ve devreye alınması
- TRsystems sistem bileşenleri için kapsamlı eğitim programı

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

E-Mail: info(at)trsystems.de

Servis durumunda, lütfen cihazınızın tip plakasında bulabileceğiniz ürün numarasını ve seri numarasını belirtin.

8.2. Onaylar

Panel PC aşağıdaki onaylara sahiptir:

- CE
- UKCA

Diğer tüm geçerli onayları cihazınızın isim plakasında bulabilirsiniz.

8.3. AEEE'yi geri alın

ElektroG3 Geri alma teklifi

Daha fazla bilgi için lütfen şu adresteki web sitesine bakınız:

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

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