Leuze electronic

Aktiviert 00:27:24

the sensor people

Erweiterte Hilfe

1 Verbindung über Ethernet

	•			
	Sensor Studi	o		▲ Leuze electronic
M 1	Projektassist	ent		the sensor people
-	Communikatio	onsparame	ter einsteller	
GERÄTE SU	HEN			
Schnittstelle a	zswählen			
Schnittstelle	L	AN		•
Adapter		69 254 211 1	36 (00000014) A	SIX AX88179 USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter
	(1)-	69.254.211.1	36 [00000014] A	SIX AX88179 USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter
Suchoptione		72.18.11.85 (0 72.18.11.90 (0	0000019] Intel(I 0000021] Intel(I	R) Ethernet Connection (3) I218-LM R) Dual Band Wireless-AC 7265
Suchen				
	\bigcirc	Start	en	
Gerät auswähl	en E			
Gerät auswäh Gerätename	en Gerätefamilie	Gerätetyp	Adresse	Beschreibung
Gerät auswäh Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Beschreibung defaut
Gerät auswäh Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Beschrebung defaut
Gerät auswähi Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Bescheibung default
Gerät auswähi Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Beschrebung detuit
Gerät auswäh Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Beschrebung defaul 3
Gerät auswäh Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse 169.254.127.4	Beschrebung defaul

1.1 Geräte suchen

1.1.1 Adapter auswählen

- Prüfen, ob mehrere Adapter verfügbar sind. Adapter auswählen, an den der RSL 400 angeschlossen ist.
- 1.1.2 2 Starten klicken.

1.2 Gerät wurde gefunden

- 1.2.1 Anzeige in schwarzer Schrift: Verbindung ist möglich. Gerät auswählen, 3 Weiter klicken. Weiter mit 1.3.
- Hinweis: Notieren Sie sich die IP-Adresse des Geräts. **1.2.2** Anzeige in grauer Schrift: weiter mit 1.4
- 1.2.3 Kein Gerät gefunden: weiter mit 1.5



1.4.1 Einstellungen des PC an den RSL 400 anpassen. 1) TCP/IPv4 auswählen und 2) Eigenschaften öffnen

- RSL 400 steht auf Auto-IP*:
- ③ Feste IP-Adresse auf Auto-IP stellen.
 ④ Alternative IP-Adresse auf Auto-IP stellen.
- RSL 400 hat eine feste IP-Adresse*:

IP-Adresse des PC auf den gleichen Adressraum stellen. * Sollte die Einstellung des RSL 400 unbekannt sein: Die feste IP-Adresse wird beim Hochlaufen des RSL 400 angezeigt. (Anzeige: entweder IP: DHCP (=Auto-IP) oder IP: xxx.xxx.xxx). Zum Zurücksetzen der festen IP-Adresse auf Auto-IP: RSL 400 neu starten und 24 V während des gesamten Boot-Prozesses auf den Reset-Eingang anlegen.



Seriennummer der Anschlusseinheit** (oder alternativ Gerätename) in das Feld ③ Gerätename eintragen. ④ Gerät verbinden über grünen Pfeil 🕨

** weiter Infos hierzu siehe: Schnelleinstieg RSL 400

Verbindungsaufbau mit dem RSL 400

Voraussetzungen:

- Aktuelle Version von SensorStudio und DTM (SafetyDeviceCollection) ist installiert.
- SensorStudio ist gestartet und das Fenster Geräte suchen ist geöffnet (weiter Infos hierzu siehe: Schnelleinstieg RSL 400)

Status von LAN-Verbindung 3

IPv4-Kor

IPv6-Konnektivita

(1)

öffnen.

Sensor Studio

1.4 Einstellung der IP-Adresse

Gerät ist hochgelaufen (rote oder grüne LED leuchtet dauerhaft).







- Nach dem Klick auf Weiter (1.2.1) startet der RSL 400 DTM automatisch und das Gerät verbindet sich. Bei erfolgreicher Verbindung erscheint das Fenster Konfigurations- und Einstellungs-Parameter auswählen. Sie sind nun fertig.
- 1.3.1 Wenn keine Verbindung aufgebaut wird (Fehlermeldung 12 oder 13): 1 LeCommInterface öffnen. 2 Bei Gerätename die IP-Adresse aus der Suche direkt eingeben (siehe 1.2).
- Mit Return bestätigen. (3) auf Reiter RSL 400 Hauptfunktion wechseln. ④ Gerät verbinden über den grünen Pfeil 📄 1.3.2 Wenn mehrere Adapter angezeigt wurden (siehe 1.1.1): Auch bei nicht
- erfolgreichem Verbindungsaufbau mehrmals hintereinander einen Verbindungsaufbau über den grünen Pfeil probieren oder alternativ in den Windows-Einstellungen die Adapter deaktivieren, an denen der RSL 400 nicht angeschlossen ist (ggf. hierzu an den Administrator wenden).

Status von LAN-Verbindung 3	Netzwerkverbindungsdetails
Allgemein	Netzwerkverbindungsdetails:
Verbridung PV-Konnektvität: Kein Internetzugriff PV-Konnektvität: Kein Internetzugriff Medenstehus: Aktiviert Dever: 00:27:24 Obertragurgrafe: 100,0 Mää/s Detals Detals	Eigenschaft Wert Verbindungspezifischer Beschneibung ASX AX88179 USB 30 to Gigabit Ethemet A Prynkalische Adresse FC-8FC-4C-2C-0-4 DHCP-aktivient Ja Automisch konfiguriente L. 169 254 21 136 IP-4-Standardgatemay IP-4-NS-Sarver IP-4-WINS-Server IP-4-WINS-Server IP-4-WINS-Server IP-4-WINS-Server IP-4-WINS-Server IP-4-WINS-Server IN-Nel305 Uber TCPP advit. Ja
Aktoldat Gesendet — Empfangen Bytes: 3.570 58.494	
Schließen	< Ⅲ → Schießen

1.4.2 IP-Adresse kontrollieren

- Details öffnen
- Einstellungen bei AutoIP bei direkter Verbindung (wenn kein DHCP-Server verfügbar ist) kontrollieren: IPv4-Adresse: 169.254.x.x
- IPv4-Subnetzmaske: 255.255.0.0

Ggf. Einstellungen anpassen oder Rücksprache mit dem Administrator

halten 1.4.3 Wenn alle Einstellungen unter 1.4 in Ordnung sind: weiter mit 1.1.

	Sensor Stu	idio	Leuze electronic
	Kommunik	ationsparameter einstellen	the sensor people
GERÄT Schnittstelle Schnittstelle	E SUCH e auswählen -		×
Adapter		193.100.248.131 [00000009] In	tel(R) 82577LM Gigabit Network Connection
Suchen	rgebnis Es wurde	kein Gerät gefunden. Modif	Zieren Sie die Suchoptionen oder überprüfen Sie die Verbindung. OK
			< Zurück Weiter > Abbrechen

- 0 - X

_ O **X**

Netzwerk- und Freigabecenter öffnen über die Windows-Internet-

auswählen, an den der RSL 400 angeschlossen ist und ① Eigenschaften

Einstellungen oder über das Symbol 🔚 in der Taskleiste. Adapter

1.5 Kein Gerät gefunden

- 1.5.1 Prüfen, ob das Gerät hochgelaufen ist (rote oder grüne LED leuchtet dauerhaft).
- 1.5.2 Prüfen, ob das Ethernet-Kabel richtig verbunden ist.
- 1.5.3 Wenn die Suche weiterhin erfolglos ist: OK und Weiter wählen. RSL 400 DTM startet automatisch

1.6 Sonstige bekannte Probleme und Hinweise

- 1.6.1 Die Verwendung eines USB-Ethernet-Adapters kann die Verbindung
- vereinfachen, da Sie die Einstellungen ihres PC nicht ändern müssen. 1.6.2 Bei Laptops können die Einstellungen der Firewall im Laptop-Mode strenger sein als im Desktop-Mode und damit die Suche verhindern.
 - Nach Möglichkeit die Firewall deaktivieren (Hierzu ggf. ihren System-Administrator kontaktieren).
- 1.6.3 Juniper Version 2.21.2.17115 kann einen Verbindungsaufbau verhindern. Die Geräte-Suche funktioniert hierbei aber problemlos.



1.7 Grundsätzliche Erreichbarkeit mittels Ping prüfen

- Wenn bisher keine Verbindung möglich ist, kann ein ping versucht werden: 1.7.1 cmd.exe öffnen: Klick auf Windows-Symbol und cmd in Suchfenster einaeben
 - Eingabe: ping xxx.xxx.xxx (IP-Adresse des Scanners aus der Suche (siehe 1.2)) und Return
- 1.7.2 Scanner antwortet: Verbindung mit Gerät ist prinzipiell möglich.
- 1.7.3 Scanner antwortet nicht: Problem bei der grundsätzlichen Kommunikation.

C:\Windows\system32\cmd.exe

2 Verbindung über Bluetooth

ate suchen						
Schnittstelle au	ıswählen					
Schnittstelle		luetooth				
Adapter	P	C2929 (DC:5	3:60:3A:28:F1)			•
Suchoptione	n					
⊞ Suchoptione Suchen	n					
Suchoptionel Suchen						
⊞Suchoptioner Suchen	2	Start	en			
⊞ Suchoptionel Suchen (Gerät auswähl	2 2	à Start	en			
E Suchoptioner Suchen Gerät auswähl Gerätename	n 2) en Gerätefamilie	Gerätetyp	Adresse	Beschreibung		
E Suchoptioner Suchen Gerät auswähl Gerätename	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	en Adresse (00:13:43:0C:83:98)	Beschreibung		
Suchoptionel Suchen Gerät auswähl Gerätename ALCATEL Alex	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	en Adresse (00:13:43:0C:83:98) (90:5F:2E:38:23:C2)	Beschreibung		

2.1 Geräte suchen

- 2.1.1 (1) Schnittstelle auswählen und (2) Starten klicken. Gerätename und -typ muss angezeigt werden, ansonsten Suche wiederholen. 2.1.2 Kein Gerät gefunden:
- - Die Qualität der Bluetooth-Verbindung ist zu schlecht***.

äte suchen						28
Schnittstelle au	iswählen					
Schnittstelle	B	uetooth				•
Adapter	P	C2929 (DC:5	3:60:3A:28:F1)			•
± Suchoptioner						
±Suchoptioner Suchen						
± Suchoptioner Suchen						
± Suchoptioner		Starte	en			
suchen Suchen Gerät auswähle	en	Starte	en			
⇒suchoptioner Suchen Gerät auswähle Gerätename	en Gerätefamilie	Gerätetyp	Adresse	Beschreibung		
Suchen Suchen Gerät auswähle Gerätename A21447004447	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse (00:13:43:0C:83:98)	Beschreibung		
Gerät auswähle Gerät auswähle Gerätename A21447004447 ALCATEL Alex	en Gerätefamilie RSL400	Gerätetyp 400Demo	Adresse (00:13:43:0C:83:98) (90:5F-2E:38:23:C2)	Beschreibung		

2.2 Gerät gefunden

- 2.2.1 Name und Typ in schwarzer Schrift: Verbindung ist möglich. Wählen Sie das Gerät und klicken Sie auf Weiter (vgl. 1.3).
- 2.2.2 Anzeige in schwarzer Schrift, aber Gerätename oder -typ ist leer: Qualität der Bluetooth-Verbindung zu schlecht***, ggf. Suche wiederholen.
- 2.2.3 Anzeige in grauer Schrift: Sie hatten in der Vergangenheit Verbindung mit dem gefundenen Gerät, aber momentan wird das Gerät nicht gefunden. Das Gerät ist als Komfort-Funktion in der Bluetooth-Geräteliste gespeichert****



- ^t Bluetooth-Qualität zu schlecht: Externe Bluetooth-Module bieten in der Regel eine höhere Reichweite und erreichen das Maximum wenn Sie an ein USB-Kabel angeschlossen werden. Bei einer Verwendung vorher das interne Bluetooth-Modul in den Windows-Einstellungen deaktivieren. Hinweis: Der maximale Bluetooth-Signalpegel des RSL 400 ist mittig vorne am Gerät.
- Bluetooth-Geräteliste löschen:

Bluetooth-Geräte anzeigen. Rechter Mausklick auf Gerät und Gerät löschen auswählen.

Leuze electronic

the sensor people

Extended help

1 Connection via Ethernet



1.1 Search devices

- 1.1.1 Select adapter 1 Check whether multiple adapters are available. Select the adapter to which the RSL 400 is connected.
- 1.1.2 Click on 2 Start.

1.2 Device was found

- 1.2.1 Display in black text: Connection is possible.
- Select device, click on 3 Next. Continue with 1.3. Note: Write down the IP address of the device.
- 1.2.2 Display in gray text: Continue with 1.4
- 1.2.3 No device found: Continue with 1.5



1.4.1 Adapt PC settings to the RSL 400. Select TCP/IPv4 and open <a>Properties RSL 400 is set to Auto-IP*:

- ③ Set static IP address to Auto-IP.
 ④ Set the Alternative Configuration IP address to Auto-IP.
- RSL 400 has a static IP address*:
- Set the IP address of the PC to the same address space.

* If the setting of the RSL 400 is not known: The static IP address is displayed when the RSL 400 is started up. (Display: either IP: DHCP (=Auto-IP) or IP: xxx.xxx.xxx.xxx). To reset the static IP address to Auto-IP: Restart the RSL 400 and apply 24 V to the reset input during the entire boot process.



- 1.5.4 (1) In the SETTINGS tab, open (2) COMMUNICATION, enter the serial number of the connection unit** (or, alternatively, the device name) in the
- ③ Device name field. ④ Use the green arrow ▶ to connect the device. ** For further information on this topic, see: Quick Start Guide RSL 400

Establishing a connection with the RSL 400

Prerequisites:

(2)

1.3 Connect with RSL 400

- Latest version of Sensor Studio and DTM (SafetyDeviceCollection) is installed.
- Sensor Studio has started and the Search devices window is open (for further information on this topic, see: Quick Start Guide RSL 400).
- Device has started up (red or green LED illuminates permanently).





1.4 Setting the IP address

Open the Network and Sharing Center via the Windows Internet settings or via the 📰 icon in the task bar. Select the adapter to which the RSL 400 is connected and ① open Properties.

- LeCommInterface. 2 For Device name, directly enter the IP address from the search (see 1.2). Confirm with Return. (3) Change to the RSL 400 - Main operation tab. ④ Connect the device via the green arrow ▶
- 1.3.2 If multiple adapters were displayed (see 1.1.1): Even if unable to successfully establish a connection, try using the green arrow to establish a connection several times in a row, or, alternatively, deactivate the adapters in the Windows settings to which the RSL 400 is not connected (contact the administrator here if necessary).

LAN-Verbindung 2 Status	Network Connection Details
General	Network Connection Details:
Connection PM-Connectivity: Ibit connectivity: PM-Connectivity: No instruct access Media State: Enabled Duratent: 00:012:24 Seed: 1.0 Cbps Details Connectivity Sent Sent Procestive Document	Property Value Connection specific DNS S. Feuze de Description Iniul(R) Ethement Connection (3) 218-LM #2 Physical Address 20-47-4728-65-6F DHC For Enabled Yes IPV4 Address 133.100248-188 IPV4 Explored Domentag 21. April 2016 09-42.01 Lease Obtained Domentag 21. April 2016 09-42.01 IPv4 Default Gateway 133.100248-128 IPv4 Default Gateway 133.100248-128 IPv4 DVD Servers 133.100248-120 IPv4 DVD Servers 133.100248-120 IPv4 DVD Servers 133.100248-100 NetBIOS over Tcpip Enabl. Yes
Close	Close

1.4.2 Check the IP address

- 1 Open Details
- Check settings for Auto-IP with a direct connection (if no DHCP server is available):
- IPv4 address: 169.254.x.x
- IPv4 subnet mask: 255.255.0.0
- If necessary, adjust settings or consult the administrator.



Proj	sor Studio ect Wizard	Leuze electron
Sett	ing communication parameters	the sensor peo
EARCH D	EVICES	
Select interface -		
Interface	LAN	
Adapter	193.100.248.131 [00000009] Intel(R) 82577LM Gigabit Ne	etwork Connection
Search		
Results of sear	ch	×
Results of sear	ch device has been found. Modify the search options or check nnection.	the

1.5 No device found

- 1.5.1 Check whether the device has started up
- (red or green LED illuminates permanently).
- 1.5.2 Check whether the Ethernet cable is correctly connected.
- 1.5.3 If search still isn't successful: select OK and Next. RSL 400 DTM starts automatically

C:\Windows\system32\cmd.exe

osoft Windows [Version 6.1.7601] right (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved

dorf>ping 169.254.119.79

169.254.119.79 with 32 bytes rom 169.254.119.79: bytes=32 rom 169.254.119.79: bytes=32 rom 169.254.119.79: bytes=32 rom 169.254.119.79: bytes=32

statistics for 169.254.119.79: Packets: Sønt = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss) oximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

ers\merdorf>

1.7 Check basic reachability by pinging

- If no connection has been possible thus far, try pinging: 1.7.1 Open cmd.exe: Click on the Windows icon and enter cmd in the search window
- Enter: ping xxx.xxx.xxx (IP address of the scanner from the search (see 1.2)) and press Return.
- 1.7.2 Scanner responds: Connection to the device is, in principle, possible. 1.7.3 Scanner does not respond: Problems with basic communication.

.6 Other known problems and information

- 1.6.1 The use of a USB Ethernet adapter can simplify the connection, since you do not need to change the settings of your PC.
- 1.6.2 For laptops, the settings of the **firewall** in laptop mode may be more strict than in desktop mode and could, as a result, prevent the search. If possible,
- deactivate the firewall (contact your system administrator here if necessary). 1.6.3 Juniper Version 2.21.2.17115 can prevent the establishment of a connection. However, the device search still works without problems.

After clicking on Next (1.2.1), the RSL 400 DTM starts automatically and the device connects. Upon successful connection, the Select configuration and settings parameters window appears. You are now finished. 1.3.1 If no connection is established (error message 12 or 13): ① Open

2 Connection via Bluetooth

Select interface	° ~					
Interface	(1)	uetooth				
Adapter	P	C2929 (DC:53:6	60:3A:28:F1)			
Search optio	115					
⊞Search optio Search	115					
⊞Search optio Search	115					
±Search optio	2)—	Start				
⊞ Search optio Search	2	Start				
⇔Search optio Search (Select device	2	Start				
⇔Search optio Search Select device Device name	2 M Device family	Start	Address	Description		
Bearch optio Search Select device Device name PC2212	2 M Device family	Start	Address (00:09:DD:50:5A:E4)	Description		
el Search optio Search Select device Device name PC2212	2 Device family RSL400	Device type	Address (00:09:DD:50:5A:E4) (00:13:43:0F:3E:99)	Description		

2.1 Search devices

2.1.1 (1) Select interface and click on (2) Start. The device name and type must be displayed, otherwise repeat the search.

2.1.2 No device found:

The quality of the Bluetooth connection is too poor***.

S S	Sensor Studio	>		4 Leuze electronic
Р	Project Wizar	d		the sensor people
S	setting comm	unication pa	arameters	ene dendon prospin
EARCH DE	VICES			
Select interface	e			
Interface	B	luetooth		•
Adapter	P	C2929 (DC:53.6	50:3A:28:F1)	•
Search option	ns			
Search option	ns			
Search option Search	ns			
	ns	Start	_	
Bearch optio. Search	ns) Start		
Search optio Search Select device	ns J	Stort		
Search optio Search Select device Device name	ns	Start	Address	Description
Search optio Search Select device Device name A21447004447	ns Device family RSL400	Bevice type 400Demo	Address (00.13.43.0C.83.96)	Description
Search optio Search Select device Device name A21447004447 ALCATEL Alex	Device family RSL400	Device type 400Demo	Address (00.13.43.0C.83.96) (90.5F-2E-38.23.C2)	Description

2.2 Device found

- 2.2.1 Name and type in black text: Connection is possible. Select the device and click on next (see 1.3).
- 2.2.2 Display in black text, but device name or type is empty: Quality of the Bluetooth connection too poor***, try repeating the search.
- 2.2.3 Display in gray text: A connection was established with the found device in the past, but the device is not currently found. The device is stored in the Bluetooth device list as a convenience function**



- Bluetooth quality too poor: External Bluetooth modules generally offer greater range and achieve the maximum if connected to a USB cable. If using, first deactivate the internal Bluetooth module in the Windows settings. Note: The maximum Bluetooth signal level of the RSL 400 is at the center front of the device.
- **** Deleting the Bluetooth device list:

Display Bluetooth devices. Right-click the device and select Delete device.

_ D <mark>_ X</mark>