ACCTETHNK – Ethernet-Adapter-Kit für CT/ CTlaser

Lieferumfang

- Ethernet Interfaceplatine
- Ethernet-Adapter inkl. 1m Verbindungskabel
- Software CD
- Kabelverschraubung M12x1,5
- Schrauben, Kabelbinder

EG-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

CE

EMV Anforderungen: EN 61326-1:2013 (Grundlegende Prüfanforderungen) EN 61326-2-3:2013 Gerätesicherheit von Messgeräten: EN 61010-1:2010

Dieses Produkt erfüllt die Vorschriften der Richtlinie **2011/65/EU** (RoHS) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

1. Hardware-Installation

Stecken Sie die Ethernet-Interfaceplatine in die dafür vorgesehene Aufnahme im CT, welche sich neben der Anzeige befindet. Die richtige Lage ist erreicht, wenn die Schraubenlöcher der Platine mit denen des CT übereinstimmen. Drücken Sie das Interface nun nach unten und befestigen Sie es mittels der beiden mitgelieferten Schrauben M3x5. Tauschen Sie die Blindverschraubung an der CT-Box gegen die Kabelverschraubung und installieren Sie das Verbindungskabel (Interfaceplatine – Ethernet-Adapter). Bitte beachten Sie die richtige Anschlussbelegung entsprechend der Ader-Farbkennzeichnung auf der Platine. Bitte verbinden Sie den Schirm des Verbindungskabels mit dem Elektronikbox-Gehäuse (innerhalb der Kabelverschraubung).

Der CT benötigt eine externe Betriebsspannungsversorgung von mindestens 12 V.

Verbinden Sie den Ethernet-Adapter über ein Ethernetkabel mit Ihrem Netzwerk.



2. Netzwerk-Installation

Legen Sie die Installations-CD in das entsprechende Laufwerk Ihres PC ein. Wenn die Autorun-Option auf Ihrem Computer aktiviert ist, startet der Installationsassistent (Installation wizard) automatisch. Andernfalls starten Sie bitte **CDsetup.exe** von der CD-ROM. Die folgende Anzeige erscheint. Wählen Sie bitte **Install Ethernet Driver**.



Ergänzung zur Bedienungsanleitung



Wählen Sie Add New Device und drücken Sie Weiter.



Der folgende Bildschirm zeigt noch mal alle Einstellungen. Betätigen Sie **Fertig stellen**.

Dia	Welcome to the Digi RealPort Setup Wizard
U ISI	This wizard will help you to manage Digi RealPort on your system.
	Digi's patented RealPort® software enables your application to access your serial device over the network as if it is connected to a local COM port.
	Please select an option:
	C Add a New Device
	Remove an Existing Device
	O Update Digi RealPort Software
	To continue, click Next.
	<zurtick weiter=""> Abbrechen</zurtick>

Zum Deinstallieren eines Adapters gehen Sie genau so vor, wie unter **Netzwerk-Installation** beschrieben. Wählen Sie **Remove an Existing Device** und danach **Weiter**.

Devices found on your net	work:		
IP Address	MAL Address	Model	

Die IP- und MAC-Adresse des Ethernet-Adapters erscheint in der Übersicht. Die MAC-Adresse finden Sie ebenfalls auf dem Ethernet-Adapter. Markieren Sie den Adapter und betätigen Sie **Weiter**.

Installing Digi RealPort Please wait while your Digi RealPort device i	is installed.	I)
Installing Multiport Serial device		
	< Zurück Fertig stellen Abt	prechen

Das Gerät wird im Netzwerk installiert.

Devices	installed	on your compu	iter:					_
Name	~			IP Addre	SS	MAC /	Address	
🔤 СТ І	Ethernet	Adapter (192.1	68.49.178)	192.168	.49.178	00:40	:9D:4D:DA:10	2
🔤 СТ I	Ethernet	Adapter #2 (19	2.168.49.18	4) 192.168	.49.184	00:40	:9D:4D:DA:10	ו
<								

In der folgenden Übersicht werden alle auf dem PC installierten Ethernet- Adapter angezeigt. Wählen Sie den/ die zu entfernenden Adapter aus und betätigen Sie **Weiter**.

3. Direktverbindung zu einem PC

Bei einer direkten Verbindung zwischen Ethernet-Adapter und PC müssen dem Adapter und dem PC eine feste IP-Adresse zugeordnet werden. Öffnen Sie dazu nach der Netzwerk-Installation den Windows-Gerätemanager (Start/ Systemsteuerung/ System/ Hardware/ Gerätemanager).



Wählen Sie aus der Liste **Mehrfachadapter (seriell)**. Durch Doppelklick auf den gewünschten Ethernet-Adapter öffnet sich ein Eigenschaften-Fenster.

Allgemein	Advance	d Treiber Details	
×1	CT Ethem	et Adapter #2 (192.168.49.184)	
	Digi RealF	Port Driver and Setup	
	Copyright 1998-2010 Digi International Inc.		
	Protected by U.S. Patent No. 6,047,319. Patents Pending.		
Devic	Device Information		
Mod	el Name:	CT Ethemet Adapter	
No. (of Ports:	1	
IP Ad	ddress:	192.168.49.184	
TCP	Port:	771	
Conr	nection:	Connected	
Devi	ce UI:	http://192.168.49.184	
Secu	urity:	Encryption Off	
		Present/1-1	
		Properties	
		OK Abbrechen	

Öffnen Sie in diesem Fenster die Registerkarte **Advanced**. Neben **Device UI** befindet sich ein Link mit der Netzwerk-IP-Adresse.

CT Ethernet Adapter Configur	ation and Management - Windows Intern	et Explorer	- EI
🔆 🕞 🗢 🙋 http://192.168.49.1	84/home.htm	💌 🗟 😽 🗙 🚼 Google	2
Favoriten 🏾 🌈 CT Ethernet Adap	ter Configuration and Management	🚹 🔻 🖾 🚽 📑 🖶 Sejte 🕶 Sighe	rheit • Extras • 🔞 •
	CT Ethernet Adapter	Configuration and Management	
			Help
Home	Home		
Configuration Network	Getting Started		
Serial Ports GPIO	Tutorial Not sure what to do n	ext? This Tutorial can help.	
Alarms	System Summary		
Remote Management Users Management Serial Ports Connections Administration	Model: CT Ethernet Adag IP Address: 192.168.49.184 MAC Address: 00:40:9D:4D:DA: Description: None Contact: None Location: None	lo	
File Management Backup/Restore Update Firmware Factory Default Settings	Device ID: 00000000-00000	0000-00409DFF-FF2BE687	
System Information	User Interface		
Reboot	Web Interface (Default): Enable	ed	
Logout	Custom Interface: Laun Copyright © 2003-	ch Set as Default 2009 Optris GmbH All rights reserved.	
		Internet	👍 🔹 🔍 100% 🔹

Durch Betätigen des Links öffnet sich in Ihrem Web-Browser die Konfigurationsseite für den Ethernet-Adapter. Der PC muss hierzu mit dem Internet verbunden sein. Wählen Sie **Network** (Navigation links; unter Configuration).

Ergänzung zur Bedienungsanleitung

CT Ethernet Adapter Configur	ation and Management - Windows Interne	et Explorer	
🗲 💽 🔻 🙋 http://192.168.49.1	84/config/network/network_config.htm	💌 🗟 😽 🗙 🛃 Google	٩)
Favoriten CT Ethernet Adapt	er Configuration and Management	💁 🔹 🔂 🛸 🚍 🔹 Sejte 🕶 Sigherhe	sit 🔹 Extras 🔹 🔞 🕶
	CT Ethernet Adapter	Configuration and Management	
	er Ethernet Adapter		
			🕜 Heli
iome	Network Configuration		
Configuration	▼ IP Settings		
Serial Ports GPIO Alarms	Obtain an IP address automat Use the following IP address:	tically using DHCP =	
System Remote Management Users	* IP Address: 192.160	8.49.184	
Anagement Serial Ports	Default Gateway: 192.160	8.49.254	
dministration	* Changes to DHCP, IP address an	d Subnet Mask require a reboot to take effect.	
File Management Backup/Restore Update Firmware	Apply		
Factory Default Settings	Network Services Settings		
System Information Reboot	Advanced Network Settings		
ogout			
	Copyright © 2003-:	2008 Optris GmbH All rights reserved. www.optris.de	
_		Contract of the second	(h) - (h) 1002/

In der Eingabemaske unter **Use the following IP address** können Sie nun eine feste IP-Adresse vergeben. Schließen Sie die Eingabe mit **Apply** ab.

Für eine Kommunikation mit dem Adapter müssen Sie nun noch die Netzwerkeinstellungen am PC konfigurieren. Öffnen Sie dazu die LAN-Einstellungen (Start/ Systemsteuerung/ Netzwerkverbindungen):



Markieren Sie LAN-Verbindung und öffnen Sie die Einstellungen (rechte Maustaste)

🗕 Eigenschaften von LAN-Verbindung 🛛 🔹 🔀
Allgemein Enweitert
Verbindung herstellen über:
Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ether Konfigurieren
Diese Verbindung verwendet folgende Elemente:
Solient für Microsoft-Netzwerke Solient für Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Solient für Microsoft-Netzwerke Solient für Microsoft (ICP/IP)
Installeren Deinstalleren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den
Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht.
 Symbol bei Verbindung im Infobereich anzeigen ✓ Benachrichtigen, wenn diese Verbindung eingeschränkte oder keine Konnektivität besitzt
OK Abbrechen



Eigenschaften von Internetprotok	oll (TCP/IP)	×			
Allgemein					
IP-Einstellungen können automatisch zu Netzwerk diese Funktion unterstützt. We den Netzwerkadministrator, um die geeig beziehen.	igewiesen werden, wenn das enden Sie sich andemfalls an jneten IP-Einstellungen zu				
O IP-Adresse automatisch beziehen					
Solgende IP-Adresse verwenden:					
IP-Adresse:	192 . 168 . 049 . 100				
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0				
Standardgateway:					
O DNS-Serveradresse automatisch b	eziehen				
Solgende DNS-Serveradressen ve	rwenden:				
Bevorzugter DNS-Server:	and a second second				
Alternativer DNS-Server:					
	Erweitert				
	OK Abbrecher	1			

Geben Sie hier eine feste IP-Adresse für den PC ein. Beachten Sie, dass die ersten drei Blöcke (Bsp.: 192.168.049) mit der IP-Adresse des Adapters übereinstimmen müssen. Betätigen Sie OK. Die Installation ist damit abgeschlossen.

4. Einstellungen in der CompactConnect-Software

Nach erfolgreicher Netzwerkinstallation des Ethernet-Adapters können Sie die CompactConnect-Software starten. Damit ein über Ethernet verfügbares Gerät gefunden wird, müssen Sie zunächst im Menü unter **Extras/ Optionen** die Funktion **Suche auch Nicht-USB-Geräte** aktivieren:

✓ Warnung bei ungespeicherten Daten ✓ Nach "Stop" speichern ✓ Suche auch Nicht-USB-Geräte ✓ Gerät automatisch suchen ✓ Messung automatisch starten ✓ Schaltfläche für LASER anzeigen ✓ Warnung bei LASER AN System Priorität Priorität :	Dezimaltrenner System Nutzerdefiniert: Titelzeile der Anwendung Programmname Nutzerdefiniert: Temperatureinheit G **C C **F
Abbrechen	<u>o</u> k

Des Weiteren sollten Sie unter **Messung/ Einstellungen** noch die **Kommunikationsart** auf **Standard** setzen. Damit wird der sogenannte Polling-Modus aktiviert (bidirektionale Kommunikation).

Max. Anzahl von Datenwe	erten 1000 x 1000 🛫
Wenn max. Anzahl von [Datenwerten erreicht
C Stopp	Überschreiben
Benötigter Speicher	42,0MB
Aufnahmeintervall (gleich Diagrammauflösung):	1ms 📩
Aufnahmezeit:	16 min, 40 s
Kommunikationsart C Auto (empfohlen)	
C <u>E</u> chtzeit	Standard
<u>K</u>	Abbrechen

4. Rücksetzen des Adapters

Der Ethernet-Adapter kann auf die **Werkseinstellung** zurückgesetzt werden. Bitte nutzen Sie einen Kugelschreiber um den Resetknopf (Loch an Oberseite des Gehäuses) zu betätigen:

- Schalten Sie die Spannungsversorgung zu während Sie den Resetknopf gedrückt halten.
- Nach wenigen Sekunden sehen Sie ein Blinken der grünen LED (Netzwerkanschluss).
- Warten Sie bitte, bis die grüne LED ein 1-5-1 Muster¹⁾ blinkt, dann lassen Sie den Resetknopf los.
- Warten Sie, bis der Adapter neu bootet. Während dieser Zeit wird die Konfiguration auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.
- Wenn Sie den Adapter ausschalten, bevor Sie den Resetknopf loslassen, wird die Konfiguration nicht zurückgesetzt.
- Wenn Sie den Adapter ausschalten, kurz nachdem Sie den Resetknopf losgelassen haben, wird der Adapter eine undefinierte Konfiguration aufweisen (ggf. sind nur einige Werte zurückgesetzt).

¹⁾ blinken – Pause – 5xblinken – Pause – blinken

Nach dem Rücksetzen arbeitet der Adapter im DHCP-Modus. Wenn Sie eine Direktverbindung zu einem PC herstellen wollen, folgen Sie bitte dieser Anleitung, Kapitel 3.