USB-Server Gigabit 2.0 - Kurzanleitung

Spannungsversorgung



24 V-Netzteil

<u>oder</u>

System-LED (grün/ rot)

GRÜN AN Vers

Versorgungsspannung und System OK Systemstart, Firmware-Update oder Reset auf die Werkseinstellungen Systemfehler



Power over Ethernet [Artikel-Nr.: ACPIPOE]

USB-LED (grün/ rot)

GRÜN AN

ROT AN

Der USB-Port wird von einem Rechner im Netzwerk verwendet

Der USB-Server hat die USB-Spannungsversorgung des Ports z. B. aufgrund von Überlast oder kurzzeitig durch Ausbinden des USB-Gerätes abgeschaltet

Software

Rot AN

Installieren Sie von der Software-CD (Verzeichnis: USB-Server) die beiden Programme:

- WuTility
- USB Redirector (USB-Umlenkung)

Lieferumfang

- USB-Server Gigabit 2.0
- 24 V-Steckernetzteil
- Ethernetkabel, 1 m
- Kurzanleitung





Es wird nur der USB-Server Gigabit (Artikel-Nr.: **ACPIUSBSGB**) unterstützt, der direkt über Optris bestellt wird!

Anschlussvarianten USB-Server

Modell	Kanal	max. Geschwindigkeit	max. Anzahl von Geräten an einem USB-Server
PI 160	IR	120 Hz	2
PI 2xx	IR+VIS	128 Hz	1
	IR	128 Hz	2
PI 4xx	IR	80 Hz	1
		27 Hz	2
PI 6xx	IR	32 Hz	1
PI 1M/ 05M	IR	27 Hz	2
		32 Hz	1
		80 Hz	1
		1 kHz	1
Pyrometer	IR	-	2
PI + Pyrometer	IR	-	2
Xi 400	IR	80 Hz	1
		27 Hz	2
Xi + Pyrometer	IR	-	2

1. Direkte Verbindung des USB-Servers Gigabit 2.0 [ACPIUSBSGB] (Punkt-zu-Punkt) Installation



Bei einer direkten Verbindung mit einem PC müssen sowohl der USB-Server als auch der PC eine feste IP-Adresse verwenden, da hier kein DHCP-Server zur Verfügung steht. An Ihrem PC müssen Sie einmalig folgende Einstellungen vornehmen (je nach Betriebssystem kann die Vorgehensweise etwas von der hier beschriebenen abweichen – diese Beschreibung bezieht sich auf ein Windows 7-System).

1. Gehen Sie auf Systemsteuerung; öffnen Sie Netzwerk- und Freigabecenter.



- 2. Gehen Sie auf LAN-Verbindung das Statusfenster [1] wird angezeigt. Gehen Sie nun auf Eigenschaften.
- 3. Markieren Sie im Eigenschaften-Fenster [2] jetzt Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) und gehen Sie dann erneut auf Eigenschaften.



- 4. In der Registerkarte Allgemein [3] aktivieren Sie das Kontrollkästchen Folgende IP-Adresse verwenden.
- 5. Geben Sie nun eine benutzerdefinierte IP-Adresse für Ihren PC ein (z. B. 192.168.0.1).



Starten des Programms WuTility

6. Um die Netzwerkeinstellungen des USB-Servers zu ändern, starten Sie das Programm WuTility:



Unabhängig von den Netzwerkeinstellungen des USB-Servers wird dieser jetzt angezeigt(falls nicht, aktualisieren Sie die Ansicht einfach mit **Scannen**).



- 1. Unter Optionen/Invertierungsmethode, globaler Broadcast auswählen.
- 7. Markieren Sie den USB-Server und betätigen dann IP-Adresse:

	0 Unbenan Datei Gerä	nt - WuTility it Konfigur	ation Firmw	vare Optio	nen Hilfe						X
IP-Adresse	D Neu	©∰ Öffnen	Speichern	(භූ) Scannen	IP-Adresse	🚚 Telnet	() Browser	Registrierg.	ېچې Firmware	?? Hilfe	6 Info
	Ether	net-Adresse	IP-Adresse	Produktnu	mmer Proc	luktname Server Indu	uctor Giaphit	Version			
-	0000	00.070556	192.100.0.5	-5500271	500575 030	-Server Indu	istry organit	1.13			

 Die Standardeinstellung des USB-Servers ist DHCP. Bei einer direkten Verbindung zu einem PC müssen Sie dem Gerät eine statische IP-Adresse geben. Beachten Sie, dass der Netzwerkteil der Adresse identisch mit dem Netzwerkteil der IP-Adresse des verbundenen PC sein muss (also: **192.168.0**). Der Hostanteil muss eine andere Ziffer als die benutzerdefinierte IP-Adresse Ihres PCs haben (also beispielsweise: 192.168.0.2):

K Geräteeinstellunge	n: Net	zwerkp	aramete	r		X
 dynamisch (DHCP) statisch 						
						Adressbereich:
IP-Adresse (muss eindeutig sein):	192	÷ 168	r v	÷ 2	* *	Netzwerk #0 -
Diese Adresse ist n	iögliche	erweise r	noch frei.			Emeut prüfen
						Vorgabe
Subnetzmaske:	255	. 255	. 25	5.0		Windows-Netzwerk -
Standardgateway:	0	. 0	. 0	. 0		
DNS-Server A:						
DNS-Server B:						
				<	Zurück	Weiter > Abbrechen

9. Gehen Sie nun auf Weiter und danach auf Fertig stellen. Die Netzwerkverbindung zwischen PC und USB-Server wird nun hergestellt und das Programm *WuTility* kann beendet werden.

8423	Unbenannt	t - WuTility										X
Da	atei Gerät	Konfigura	ation Firmw	are Option	nen Hil	fe						
	D Neu	©∰ Öffnen	Speichern	୍ୟୁ) Scannen	IP-Adre	III. esse Telnet	(D) Browser	Registrierg.	Firmware	?? Hilfe	f) Info	
	Ethern	et-Adresse	IP-Adresse	Produktnu	mmer	Produktname		Version				
	00c03c	l:07055e	192.168.0.2	#53662 / TI	3900979	USB-Server Ind	ustry Gigabit	1.15				
Ber	eit											NUM

Starten der USB-Umlenkung (USB Redirector)

10. Starten Sie jetzt die **USB Umlenkung**. Das lokale Netz wird automatisch nach verfügbaren USB-Servern durchsucht (falls nicht, aktualisieren Sie die Ansicht einfach mit **Datei/ Neu**).





Bei mehreren USB-Servern im Netzwerk erkennen Sie Ihren anhand der Nummer, die Sie in der Übersicht der **Umlenkung** (bei *Beschreibung*) und auf dem Seriennummernlabel am Gerät finden (Bsp.: USB-Server-**07055e**).

11. Sie sehen in der **Umlenkung** bereits Ihr angeschlossenes USB-Gerät. Markieren Sie dieses und betätigen Sie dann die Schaltfläche Einbinden.





Der Status ändert sich jetzt in verbunden und bei Benutzer sehen Sie die IP-Adresse Ihres lokalen PC:



Das Gerät (IR-Kamera PI, Xi, CTvideo oder CSvideo) kann jetzt so verwendet werden, als wären Sie an einem lokalen USB-Port Ihres PCs angeschlossen.

Das Programm **USB-Umlenkung** können Sie jetzt minimieren – bei Schließen des Fensters wird die Umlenkung automatisch beendet.

Automatisierte USB-Umlenkung

Starten Sie das Programm **USB-Umlenkung** und markieren Sie wie oben beschrieben das angeschlossene Gerät.

Betätigen Sie dann Erweitert:



Wählen Sie dann permanent:

Gerät lokal einbinden - 192.168.0.2:32032/1	U Unbenannt - W&T USB-Umlenkung
Wann und wie lange wollen Sie das Gerät benutzen? U bis zum Schließen des Konfigurationsprogramms bis zum nächsten Windows-Neustart o e permanent	Datei Bearbeiten Gerate Optionen Hilfe Neu Offnen Speichen Scanne Einbinden Einbinden Einbinden Einbinden Preisite Optionen Info Neu Offnen Speichen Scanne Einbinden Einbinden Einbinden Einbinden Status 192.168.0.2 32032 USB-Server-07055E 0403-DE37 1 PIIMAGER permanent 192.168.0.1 verbunden
Mehr >> Als Standard verwenden OK Abbrechen	Bereit NUM a

Die USB-Umlenkung bleibt jetzt auch beim Schließen der *Umlenkung* aktiv und wird bei einem Neustart des PC und/ oder des USB-Servers automatisch wieder hergestellt.

Beenden der USB-Umlenkung

Zum Beenden der Verbindung zwischen USB-Umlenkung und Gerät, starten Sie die **Umlenkung** und betätigen dann **Freigeben**:

Unbenanr	nt - W&T USB-U	nlenkung									x
Datei Bearl	beiten Geräte	Optionen Hilfe									
D Neu	Öffnen Speic	(ej) nern Scannen	Einfügen	Bearbeiten	() Browser	Einbinden	Erweitert	<u>l</u> . Freigeben	Q? Details	ح Optionen	6 Info
Kenn	nung Po	t Beschreibung				Kommentar	Angeford	ert Benutze	r Status		
📚 192.	168.0.2 3203	2 USB-Server-0	7055E								
- 😤 🛛 0	403-DE37	1 PI IMAGER					bis Progra	a 192.168.	0.1 verbun	den	
Dit										NU	15.4
Bereit										N	JIVI

2. Verbindung des USB-Servers Gigabit 2.0 [ACPIUSBSGB] über Netzwerk

Installation



Bei einer Verbindung über das Netzwerk mit einem PC muss der PC eine automatische IP-Adresse beziehen, da hier ein DHCP-Server zur Verfügung steht. Die folgenden Einstellungen müssen auf Ihrem PC konfiguriert sein (je nach Betriebssystem kann die Vorgehensweise etwas von der hier beschriebenen abweichen – diese Beschreibung bezieht sich auf ein Windows 7-System):

1. Gehen Sie auf Systemsteuerung; öffnen Sie Netzwerk- und Freigabecenter.

Zeigen Sie die grundlegenden Informatione Verbindungen ein.	n zum Netzwerk an, und richten Sie
ing ing	Gesamtübersicht anzeigen
your computer your current network	Internet
Aktive Netzwerke anzeigen	Verbindung herstellen oder trennen
your current network Domänennetzwerk	Zugriffstyp: Internet Verbindungen:

- 2. Gehen Sie auf LAN-Verbindung das Statusfenster [1] wird angezeigt. Gehen Sie nun auf Eigenschaften.
- 3. Markieren Sie im Eigenschaften-Fenster [2] jetzt Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) und gehen Sie dann erneut auf Eigenschaften.



4. In der Registerkarte Allgemein [3] muss das Kontrollkästchen IP-Adresse automatisch beziehen aktiviert sein.

Die Standardeinstellung des USB-Servers ist DHCP. Wenn Sie das Programm *WuTility* vorher noch nicht verwendet haben, müssen Sie es nicht starten. Sollten Sie es vorher schon verwendet haben, z. B. für eine direkte Verbindung, vergewissern Sie sich, dass die folgende Einstellung konfiguriert ist:

- Starten des Programms *WuTility*. Unabhängig von den Netzwerkeinstellungen des USB-Servers wird dieser jetzt angezeigt(falls nicht, aktualisieren Sie die Ansicht einfach mit Scannen).
- Markieren Sie den USB-Server und betätigen dann IP-Adresse:

ees U	Inbenann	t - WuTility										X
Date	ei Gerät	Konfigura	ation Firmv	vare Optio	nen Hilfe							
	D Neu	☐ Öffnen	Speichern	(၇) Scannen	IP-Adresse	🛄 Telnet	6 Browser	Registrierg.	<i>∯</i> Firmware	?? Hilfe	6 Info	
	Ethern	et-Adresse	IP-Adresse	Produk	tnummer	Produktnan	ne	Version				
	00c03c	d:07055e	192.168.49.1	197 #53662	/ TB900979	USB-Server	Industry Giga	bit 1.15				
Berei	t										NUM	

• Die Einstellung des USB-Servers muss auf dynamisch (DHCP) gestellt sein.

IP-Adresse (muss	192 - 168 - 49 - 197 -	Adressbereich:
eindeutig sein):		
Derzeitige IP-Adres	se des Gerätes.	Emeut prüfen
		Vorgabe
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0	Windows-Netzwerk •
Standardgateway:	192 . 168 . 49 . 253	
DNS-Server A:	192 . 168 . 49 . 31	
DNS-Server B:	192 . 168 . 47 . 31	

Gehen Sie nun auf weiter und danach auf Fertig stellen. Die Netzwerkverbindung zwischen PC und USB-Server wird nun hergestellt und das Programm *WuTility* kann beendet werden.

Starten der USB-Umlenkung (USB Redirector)

5. Starten Sie die **USB-Umlenkung**. Das lokale Netz wird automatisch nach verfügbaren USB-Servern durchsucht (falls nicht, aktualisieren Sie die Ansicht einfach mit **Datei/ Neu**).

Unb	enannt - W&	T USB-Um	llenkung									X
Datei	Bearbeiten	Geräte	Optionen Hilf	2								
D Neu	Öffnen		ern Scannen	Einfügen	₽ Bearbeiten	(D) Browser	Einbinden	Enweitert	I⊒ Freigeben	97 Details	ح Optionen	6 Info
	Kennung	Por	t Beschreibung				Kommentar	Angeforde	rt Benutzer	r Status	5	
م ي ج	192.168.4 0403-DE3	. 32032 17 1	USB-Server- PIIMAGE	07055E ?								
Bereit											NU	М.,

Bei mehreren USB-Servern im Netzwerk erkennen Sie Ihren anhand der Nummer, die Sie in der Übersicht der **Umlenkung** (bei *Beschreibung*) und auf dem Seriennummernlabel am Gerät finden (Bsp.: USB-Server-**07055e**).

6. Sie sehen in der **Umlenkung** bereits Ihr angeschlossenes USB-Gerät. Markieren Sie dieses und betätigen Sie dann die Schaltfläche Einbinden.



Der Status ändert sich jetzt in verbunden und bei Benutzer sehen Sie die IP-Adresse Ihres lokalen PC:

U Unb	enannt - W&I	r USB-Un	nlenkı	ung									• X
Datei	Bearbeiten	Geräte	Optic	onen Hilfe									
D Neu	⊂ ⊒ Öffnen	Speich	nern	(၅) Scannen	Einfügen	Bearbeiten [(F) Browser	Einbinden	Erweitert	l. <u>⇒</u> Freigeben	Q? Details	یر Optionen	6 Info
	Kennung	Por	rt Be	eschreibung				Kommentar	Angeforde	ert Benutzer	Status		
٠	192.168.4	3203	2 US	SB-Server-O	7055E								
- 😤	0403-DE3	7	1	PIIMAGER					bis Progra	192.168.4	verbun	den	
Bereit												N	UM

Das Gerät (IR-Kamera PI, Xi, CTvideo oder CSvideo) kann jetzt so verwendet werden, als wäre Sie an einem lokalen USB-Port Ihres PCs angeschlossen.

Das Programm **USB-Umlenkung** können Sie jetzt minimieren – bei Schließen des Fensters wird die Umlenkung automatisch beendet.

Automatisierte USB-Umlenkung

Starten Sie das Programm **USB-Umlenkung** und markieren Sie wie oben beschrieben das angeschlossene Gerät.

Betätigen Sie dann Erweitert:

Datei Bearbei	iten Geräte Op	tionen Hilfe									
Neu Öf	🗃 🖬 ffnen Speicherr	(p) Scannen	Einfügen	F Bearbeiten	C Browser	Einbinden	ात्र Erweitert	l. Freigeben	Q? Details	یر Optionen	E Inf
Kennun	ng Port	Beschreibung				Kommentar	Angeforde	rt Benutzer	Status		
192.16	8.4 32032	USB-Server-0	7055E								
- 🗲 0403	B-DE37 1	PIIMAGER					bis Progra.	. 192.168.4	verbur	nden	

Wählen Sie dann permanent:

Gerät lokal einbinden - 192.168.49.197:32032/1	Unbenannt - W&T USB-Umlenkung	
Wann und wie lange wollen Sie das Gerät benutzen?	Datei Bearbeiten Geräte Optionen Hilfe	ری رو Ontionen Info
 Dis zum Schließen des Konfigurationsprogramms Dis zum nächsten Windows-Neustart 	Kennung Port Beschreibung Kommentar Angefordert Benutzer Status	
© opermanent	나야갑 0403-DE37 1 PIIMAGER permanent 192.168.4 verbundes	n
Mehr >> Als Standard verwenden OK Abbrechen	Bereit	NUM .::

Die USB-Umlenkung bleibt jetzt auch beim Schließen der *Umlenkung* aktiv und wird bei einem Neustart des PC und/ oder des USB-Servers automatisch wieder hergestellt.

Beenden der USB-Umlenkung

Zum Beenden der Verbindung zwischen USB-Umlenkung und Gerät, starten Sie die **Umlenkung** und betätigen dann **Freigeben**:

Į <u></u> ±.	Unbenannt - W&T USB-Umlenkung												
	Datei	Bearbeiten G	Geräte O	ptionen Hilfe									
	D Neu	©∰ Öffnen	S peicher	(p) n Scannen	Einfügen	Bearbeiten	() Browser	Einbinden	Erweitert	l ± Freigeben	Q? Details	్రా Optionen	6 Info
		Kennung	Port	Beschreibung				Kommentar	Angeford	ert Benutze	r Status		
	۰	192.168.4	32032	USB-Server-0	7055E								
	-÷	0403-DE37	1	PI IMAGER					permaner	nt 192.168.4	4 verbun	nden	
	Bereit											N	JM