# Kundendokumentation

Inbetriebnahme des ICE1-8IOL-G60L-V1D mit dem IO-Link Device Tool von TMG

## PEPPERL+FUCHS

### Vorwort

Das IO-Link Device Tool bietet dem Anwender die Möglichkeit eine Verbindung mit einem IO-Link Master aufzubauen, um Diagnosemeldungen zu empfangen und IO-Link Device Parameter zu ändern. Die Benutzeroberfläche erlaubt die Beobachtung von Prozessdaten, Statuswerten und Device-Informationen. Das Tool bietet vollständige Kompatibilität mit IO-Link V1.0 und V1.1.

Neben Pepperl+Fuchs werden weitere IO-Link Master von Herstellern wie: Balluff, Lumberg, Molex, und Murrelelektronik unterstützt.

#### Sie können eine 30-Tage Testlizenz unter folgendem Link herunterladen:

#### http://io-link-device-tool.tmgte.de

Nach Ablauf der Testlizenz kann die Software nicht mehr gestartet werden, bis ein gültiger Lizenzschlüssel erworben wurde. Eine erneute Installation der Software ist nicht möglich. Um eine gültige Lizenz zu erwerben, wenden Sie sich bitte an TMG.

<u>Contact:</u> TMG Technologie Management Gruppe Technologie und Engineering GmbH Zur Gießerei 10 76227 Karlsruhe Phone +49 721 82 806 0 Telefax +49 721 82 806 10 E-Mail: <u>info@tmgte.de</u>

### PEPPERL+FUCHS

### Inbetriebnahme des ICE1-8IOL-G60L-V1D

- 1. Installieren Sie TMG's IO-Link Device Tool
- 2. Starten Sie die IO-Link Device Tool Software
- 3. Importieren Sie die IOLM (IO-Link Master Description) Dateien: Options → Import IOLM



#### Bemerkung:

IOLM Dateien finden Sie auf unsere Pepperl+Fuchs Homepage: Pepperl-Fuchs-ICE-8IOL-G60L-V1D-**EIP**-\*.xml → EtherNet/IP Schnittstelle Pepperl-Fuchs-ICE-8IOL-G60L-V1D-**PN**-\*.xml → PROFINET IO Schnittstelle

 Importieren Sie die benötigten IODD (IO-Link Device Description) Dateien: Options → Import IODD



### **EPPPERL+FUCHS**

Import	IODD						e -
	0.00						
Path	C:\Users ykrato \L	ocuments \Software \U-Mod	16 VCE 1-8/OL-G60		D/OC	•	NDDHinder
Fiter	Vendor ID	Device ID	Revision	al 👻		E	include subdirectories
	IODD				Additional path	Vendor ID	Device ID
	Pepperl-Fuchs_UC2000	0-30GM-20131029-IODD1.0.1	xmi			0x0001	0x300102
	Pepperl-Fuchs_UC4000	-30GM-20131029-IODD1.0.1	xml			0x0001	0x300103
	Pepperl-Fuchs_UC500-	30GM-20131029-IODD1.0.1	aml			0x0001	0x300101
7	Pepperl-Fuchs_UC6000	0-30GM-20131029-IODD1.0.1	xml			0x0001	0x300104

5. Durchsuchen Sie das Netzwerk nach verfügbaren ICE-8IOL-G60L-V1D Mastermodulen → Klicken Sie hierfür auf "Search Master"

NO-Lin	nk Device T	ool V5 -	PE	Canal Canal	Conc. May		
File	Options	View	Help	Logged in as Specialist -			
						Topology	Search Master
						Catalog	Filter

6. "Master Discovery" zeigt alle gefunden ICE-8IOL-G60L-V1D Mastermodule an. Fügen Sie das bevorzugte Modul mit einem Doppelklick Ihrem Projekt hinzu

Master Discovery			X
C IP ⇒			
IO-Link Master	Vendor Name	Device Name	Address
EtherNetIP	Pepperl+Fuchs GmbH	ICE1-8IOL-G60L-V1D	192.168.1.179

### **PEPPERL+FUCHS**

- 7. Richten Sie die gewünschte Portkonfiguration mittels Rechtklick auf die "Mode"-Spalte ein.
  - a. IO-Link = IO Link COM Mode
  - b. DI = Digitaler Eingang
  - c. nc = nicht verbunden

10-LI	in oct										
$\Im$	File	Opt	ions View	Help		Logged	in as Specialist	•			
) ICE	1-8IOL-0	G60L-\	/1D								
/endor				-IO-Link M	laster			<u>`</u>			
		(in the second s			Go Online		Blink	Search Master			
		FUCUE			Name	ICE1-8IOL-G60L-V1	D				
PP	PEPPERL+FUCHS		FUCHS		••//	Revision	1.1.0/1.1.0	IO-Link Revision	1.1	EtherNet/IP	
				1							
epper	Pepperl+Fuchs GmbH		2.0	IP Address 192.168.1.179 MAC Address				MAC Address	00:0D:81:04:00:3F		
			•			IP Address	192.168.1.179		MAC Address	00.00.01.04.00.3F	
Ports Port	Chn		Mode	Details	Vendor	IP Address	192.168.1.179 Device		MAC Address	0 1	
Ports Port 1	Chn Al4	2	Mode IO-Lin <u>k</u>	Details	Vendor	IP Address	192.168.1.179 Device		MAC Address	0 1	
Ports Port 1 2	Chn Al4 Al4	<b>e</b>	Mode IO-Link IO-Lir	Details IO-Link	Vendor	IP Address	192.168.1.179 Device		MAC Address	0 1	
Ports Port 1 2 3	Chn Al4 Al4 Al4	0 0 0	Mode IO-Link IO-Lir IO-Lir	Details IO-Link DI	Vendor	IP Address	192.168.1.179 Device		MAC Address	0 1	
Ports Port 1 2 3 4	Chn Al4 Al4 Al4 Al4	© © ©	Mode IO-Link IO-Lir IO-Lir IO-Lir	Details IO-Link DI nc	Vendor	IP Address	192.168.1.179		MAL Address	0 1	
Ports Port 1 2 3 4 5	Chn Al4 Al4 Al4 Al4 Al4 Al4	© © © ©	Mode IO-Link IO-Lir IO-Lir IO-Link	Details IO-Link DI nc	Vendor	IP Address	192.168.1.179		WAL Address		
Ports Port 1 2 3 4 5 6	Chn A(4 A(4 A(4 A(4 A(4 A(4 A(4)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Mode IO-Link IO-Lir IO-Lir IO-Link IO-Link	Details IO-Link DI nc	Vendor	IP Address	192.168.1.179		WAL ADdress	0 1	
Ports Port 2 3 4 5 6 7	Chn Al4 Al4 Al4 Al4 Al4 Al4 Al4 Al4 Al4	© © © © ©	Mode IO-Link IO-Lin IO-Lin IO-Link IO-Link IO-Link	Details IO-Link DI nc	Vendor	IP Address	192.168.1.179		WHL ADdress		

 Klicken Sie auf "Go Online", um eine Verbindung zwischen IO-Link Device Tool und ICE-8IOL-G60L-V1D herzustellen. Gleichzeitig erfolgt ein Herunterladen der eben durchgeführten Konfiguration in das Mastermodul

🜏 IO-	Link De	vice T	ool V5 - PE - [	(1) ICE1-8	IOL-G60L-V	1D]				
8	File	Ор	tions View	Help		Logged	in as Specialist	•		
(1)IC	E1-8IOL	-G60L	-V1D							
Vend	or			- IO-Link M	laster					
	PEPPERL+FUCHS					Go Online		Blink	Search Master	
			Nar				ICE1-8IOL-G60L-V	า๊D		
			+FUCHS Revision		Revision	1.1.0/1.1.0	IO-Link Revision	1.1	EtherNet/IP	
				1.						
Pepp	erl+Fuch	is Gmb	н	2.0		IP Address	192.168.1.179	MAC Address	00:0D:81:04:00:3F	
Ports										
Port	Chr		Mode	Details	Vendor		Device			0 1
1	A 4	۲	10-Link							
2	Aļ4	۲	DI							0
3	Al4	۲	IO-Link							
4	Al4	۲	nc							
5	Al4	۲	nc							
6	Al4	0	nc							
7	Al4	0	nc							
8	Al4	0	nc							

## **EPPPERL+FUCHS**

 Wählen Sie "Check Devices" aus, um alle angeschlossenen IO-Link Devices angezeigt zu bekommen. Fügen Sie die Geräte per Klick auf "Takeover devices into engineering" Ihrem Projekt hinzu



C	Check Devices								
	Port	IL	Engineering		Rev	IO-Link Master	Rev		
	1	n				VDM28-15-L-IO/73c/110/122	1.0		
L.	2	n							
	3	n				UC1000-18GM90-E2-IO-V1	1.0		
	4	n							
	5	n							
	6	n							
	7	n							
	8	n							
	Takeover devices into engineering								

### **EPPPERL+FUCHS**

10. Per Doppelklick auf ein gelistetes IO-Link Device gelangen Sie in dessen interpretiert IODD Ansicht. Dort haben Sie die Möglichkeit Parameter zu ändern oder Prozessdaten und Geräteinformation einzusehen

ا چ	IO-Lir	ık Devi	ice To	ool V5 - PE - [(	(1) ICE1-8	IOL-G60L-V	1D]				
6	3	File	Opti	ions View	Help		Logged	in as Specialist	•		
(1)	ICE1	-8IOL-G	60L-\	V1D							
Ve	endor				⊂lO-Link M	aster					
$ \Gamma$	Pepperl+FUCHS					Go Offline					
			FUCHS		6.5/	Name	ICE1-8IOL-G60L-V1	D			
11-			Revision			1.1.0/1.1.0	IO-Link Revision	1.1	EtherNet/IP		
Pe			H	IP Address		192.168.1.179		MAC Address	00:0D:81:04:00:3F		
Pe	orts										
ſ	Port	Chn		Mode	Details	Vendor		Device			0 1
	1	A 4	۲	10-Link		Pepperl+Fu	chs GmbH	VDM28-15-L-IO/73c/1	10/122		
	2	A 4	۲	DI							0
	3	A 4	۲	IO-Link		Pepperl+Fu	chs GmbH	UC1000-18GM90-E2-IC	)-V1		
	4	Al4	۲	nc							
	5	Al4	۲	nc							
	6	Al4	۲	nc							
	7	Aļ4	۲	nc							