

SCHNELLEINSTIEG

MSX-E3701-DIO

Ethernet-System zur Längenmessung

02.04 - 01/2016

Ethernet-System anschließen

- Bitte lesen Sie zuerst die Sicherheitshinweise (gelbe Broschüre)!
- Schließen Sie danach Ihr Ethernet-System an:

- Verbinden Sie das Ethernet-System mit Ihrem Rechner bzw. Netzwerk, indem Sie ein Ethernet-Kabel (z.B. CMX-60) verwenden.
- Schließen Sie die gewünschten Funktionen an.
- Optional: Schließen Sie das Kabel für Trigger-/Synchro-Signale (z.B. CMX-40) an das Ethernet-System an.



HINWEIS!

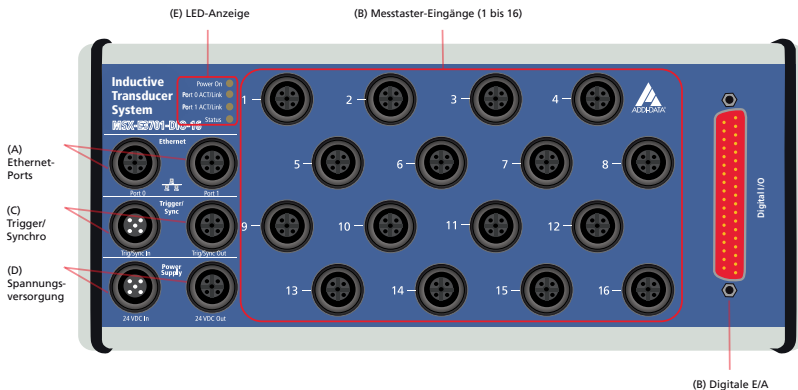
Bitte achten Sie darauf, dass die Standard-IP-Adresse des Ethernet-Systems (192.168.99.99) nicht schon in Ihrem Netzwerk vergeben ist.

Ethernet-System starten

- Schließen Sie das Ethernet-System mit einem Stromversorgungskabel (z.B. CMX-20) an die Stromquelle an.
- Überprüfen Sie den Status des Ethernet-Systems mit Hilfe der LED-Anzeige:

Power On:	- leuchtet grün	= Stromversorgung ist in Ordnung
Port 0 ACT/Link:	- blinkt gelb	= Ethernet-Kabel ist mit Port 0 verbunden
Port 1 ACT/Link:	- blinkt gelb	= Ethernet-Kabel ist mit Port 1 verbunden
Status:	- leuchtet grün	= Ethernet-System ist betriebsbereit
	- leuchtet gelb	= Ethernet-System bootet
	- leuchtet/blinkt rot	= Fehler beim Booten

Sobald die „Status“-LED grün leuchtet, können Sie die Software installieren (siehe Seite 6).

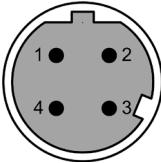
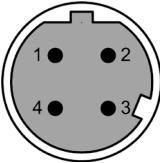


CMX-20: Stromversorgungskabel

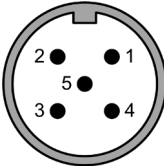
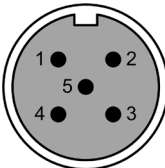


Steckerbelegung

Ethernet

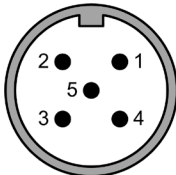
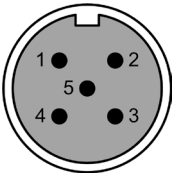
	Port 0	Port 1	Kabel (grün)
Pin-Nr.	Buchsenstecker, D-kodiert, M12	Buchsenstecker, D-kodiert, M12	Aderfarbe
1	TD0+	TD1+	gelb
2	RD0+	RD1+	weiß
3	TD0-	TD1-	orange
4	RD0-	RD1-	blau
	 		

Trigger/Synchro

	Trig/Sync In	Trig/Sync Out	Kabel (violett)	
Pin-Nr.	Stecker, 5-pol., M12	Buchsenstecker, 5-pol., M12	Aderfarbe	Adern-paar
1	Trigger-Eingang -	Trigger-Eingang -	blau	1
2	Trigger-Eingang +	Trigger-Eingang +	weiß	
3	Synchro-Eingang +	Synchro-Ausgang +	rot	2
4	Synchro-Eingang -	Synchro-Ausgang -	schwarz	
5	Masse	Masse		
	 			

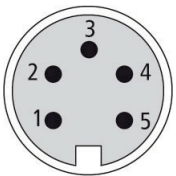
Spannungsversorgung

	24 VDC In	24 VDC Out	Kabel (schwarz)
Pin-Nr.	Stecker, 5-pol., M12	Buchsenstecker, 5-pol., M12	Aderfarbe
1	24 V	24 V	braun
2	24 V	24 V	weiß
3	Masse	Masse	blau
4	Masse	Masse	schwarz
5	nicht belegt	nicht belegt	grau

Messtaster-Eingänge

	Half-Bridge	LVDT
Pin-Nr.	Buchsenstecker, 5-pol., M18	Buchsenstecker, 5-pol., M18
1	OSC+	OSC+
2	Masse	OSC-
3	Messtaster-Signal	nicht belegt
4	nicht belegt	Messtaster-Signal
5	OSC-	Masse



OSC = Oszillatorspannung = Versorgungsspannung

Digitale E/A

Digitaler Eingang 1	20		1	Digitaler Eingang 0
Digitaler Eingang 3	21		2	Digitaler Eingang 2
Digitaler Eingang 5	22		3	Digitaler Eingang 4
Digitaler Eingang 7	23		4	Digitaler Eingang 6
Digitaler Eingang 9	24		5	Digitaler Eingang 8
Digitaler Eingang 11	25		6	Digitaler Eingang 10
Digitaler Eingang 13	26		7	Digitaler Eingang 12
Digitaler Eingang 15	27		8	Digitaler Eingang 14
24 V extern	28		9	24 V extern
Digitaler Ausgang GND	29		10	Digitaler Eingang GND
Digitaler Ausgang 1	30		11	Digitaler Ausgang 0
Digitaler Ausgang 3	31		12	Digitaler Ausgang 2
Digitaler Ausgang 5	32		13	Digitaler Ausgang 4
Digitaler Ausgang 7	33		14	Digitaler Ausgang 6
Digitaler Ausgang 9	34		15	Digitaler Ausgang 8
Digitaler Ausgang 11	35		16	Digitaler Ausgang 10
Digitaler Ausgang 13	36		17	Digitaler Ausgang 12
Digitaler Ausgang 15	37		18	Digitaler Ausgang 14
			19	nicht belegt

Softwaretool „ConfigTools“

Erste Schritte

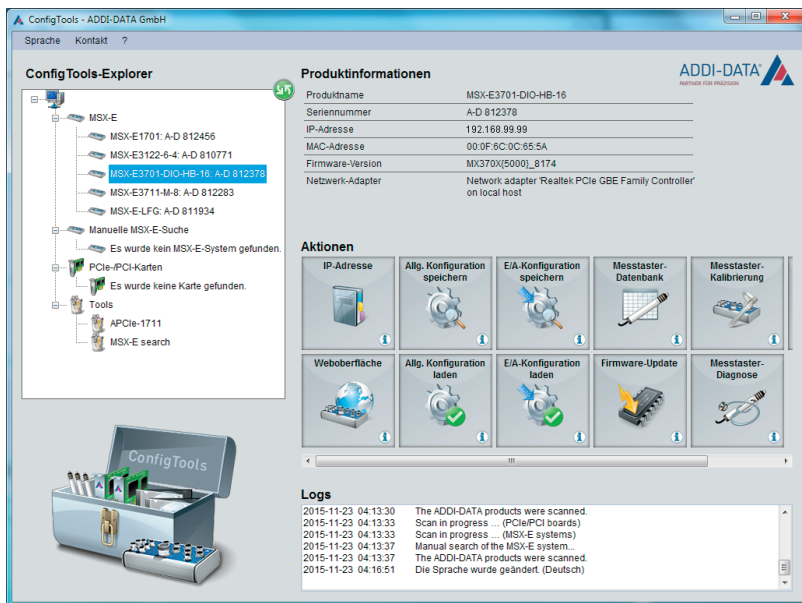
Nachdem Sie die gewünschten Komponenten an Ihr Ethernet-System angeschlossen und die Stromversorgung sichergestellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Installieren Sie das Softwaretool „ConfigTools“, das sich auf der mitgelieferten CD befindet.

Sobald Sie das installierte Softwaretool von Ihrem Rechner aus aufgerufen haben, werden die angeschlossenen Ethernet-Systeme gescannt.

Struktur des Hauptfensters

Nach dem Scan-Vorgang werden im ConfigTools-Explorer (links) alle angeschlossenen Ethernet-Systeme angezeigt:



Wenn Sie auf den Namen eines dieser Systeme klicken, erhalten Sie auf der rechten Seite des Hauptfensters die entsprechenden Produktinformationen, wie z.B. IP-Adresse, MAC-Adresse und Firmware-Version.

Um die angeschlossenen Systeme erneut zu scannen, beispielsweise nach dem Anschließen eines weiteren Ethernet-Systems, müssen Sie im Bereich des ConfigTools-Explorers oben rechts auf das grüne Symbol klicken.

Unterhalb des Bereichs „Produktinformationen“ befinden sich Schaltflächen, über die Sie unterschiedliche Aktionen ausführen können und auch Zugriff auf die Weboberfläche Ihres Ethernet-Systems haben.

Aktionen



Folgende Aktionen sind möglich:

- **IP-Adresse:** IP-Adresse des Ethernet-Systems ändern, um diese z.B. an das Firmennetzwerk anzupassen
- **Weboberfläche:** auf die Weboberfläche des Ethernet-Systems zugreifen und die Konfiguration ändern
- **Allg. Konfiguration speichern:** die allgemeine Konfiguration des Ethernet-Systems (u.a. Netzwerk-Konfiguration) speichern, d.h. alle auf der Weboberfläche vorgenommenen Einstellungen außer der E/A-Konfiguration
- **Allg. Konfiguration laden:** eine Datei laden, die die allgemeine Konfiguration des Ethernet-Systems enthält
- **E/A-Konfiguration speichern:** alle funktionsspezifischen Einstellungen speichern, die auf der Weboberfläche unter „I/O Configuration“ vorgenommen wurden
- **E/A-Konfiguration laden:** funktionsspezifische Konfiguration laden
- **Messtaster-Datenbank:** Messtasterdatenbank des Benutzers bearbeiten, wie z.B. Messtaster-Merkmale ändern und neue Messtaster hinzufügen. Die MSX-E-Datenbank muss die Messtaster enthalten, die an das Ethernet-System angeschlossen werden, da mit das System sie erkennt.
- **Firmware-Update:** Firmware des Ethernet-Systems aktualisieren. Die benötigte Firmware-Datei ist auf Anfrage erhältlich. Der Dateiname entspricht der Firmware-Version.
- **Messtaster-Kalibrierung:** Messtaster an einem oder mehreren Kanälen kalibrieren
- **Messtaster-Diagnose:** Messtaster auf Fehler (Kurzschluss, offene Leitung) überprüfen
- **Messtaster-Monitoring:** zu erfassende Kanäle auswählen und Erfassung mit Monitoring starten. Pro Kanal wird jeder erfasste Wert sofort in einem Diagramm dargestellt.



HINWEIS!

Die Anzahl der Schaltflächen bzw. die Art der ausführbaren Aktionen ist abhängig vom jeweiligen MSX-E-System.

Weboberfläche: Schnellzugriff auf das Ethernet-System

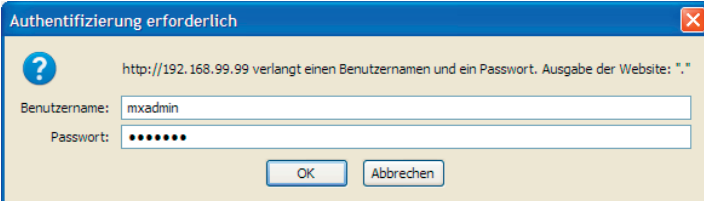
Über die Weboberfläche Ihres Ethernet-Systems können Sie schnell auf Letzteres zugreifen und ohne Programmieraufwand Ihre Funktionen verwalten.

Die Weboberfläche Ihres Ethernet-Systems lässt sich wie folgt öffnen:

- Öffnen Sie einen Webbrowser (z.B. Mozilla Firefox, Internet Explorer etc.) und geben Sie folgende Adresse ein: **http://IP-Adresse des Ethernet-Systems**.

Ein Log-in-Fenster wird angezeigt.

- Geben Sie „mxadmin“ als Benutzername und Passwort ein.



Authentifizierung erforderlich

http://192.168.99.99 verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "."

Benutzername: mxadmin

Passwort: ••••••••

OK Abbrechen

Sie haben noch Fragen?

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

www.addi-data.de.

Sie können uns auch gerne anrufen oder eine E-Mail senden
(Kontaktdaten siehe Titelseite).