

SCHNELLEINSTIEG

MSX-E3711

Ethernet-System zur Längenmessung

02.07 - 01/2016

Ethernet-System anschließen

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

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



HINWEIS!

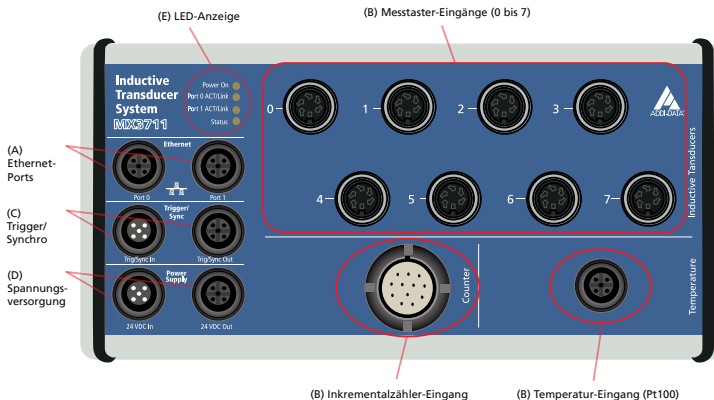
Bitte achten Sie darauf, dass die Standard-IP-Adresse des Ethernet-Systems (192.168.99.99) nicht schon in Ihrem Netzwerk vergeben ist.

Ethernet-System starten

- D) Schließen Sie das Ethernet-System mit einem Stromversorgungskabel (z.B. CMX-20) an die Stromquelle an.
- E) 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 |

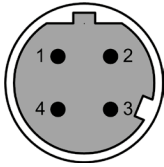
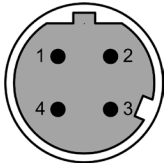
Sobald die „Status“-LED grün leuchtet, können Sie die Software installieren (siehe Seite 6).



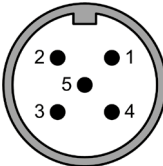
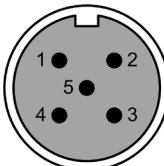
CMX-20
(Stromversorgungskabel)

Steckerbelegung

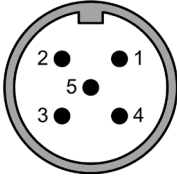
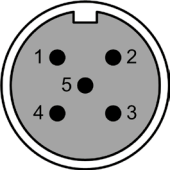
Ethernet

| | 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 |
| |  |  | |

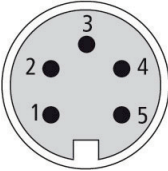
Trigger/Synchro

| | 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

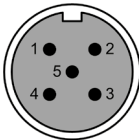
| | Half-Bridge | LVDT | Mahr |
|---------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| Pin-Nr. | Buchsenstecker, 5-pol., M18 | Buchsenstecker, 5-pol., M18 | Buchsenstecker, 5-pol., M18 |
| 1 | OSC+ | OSC+ | OSC+ |
| 2 | Masse | OSC- | Spannungseingang (Messtaster n) |
| 3 | Messtaster-Signal | nicht belegt | Stromeingang (Messtaster n) |
| 4 | nicht belegt | Messtaster-Signal | Masse |
| 5 | OSC- | Masse | OSC- |
| |  | | |

Version Mahr: Kompatibilitäts-Code M

Um Verwechslungen zu vermeiden, ist neben dem Buchstaben-Code auf dem Messtaster zusätzlich ein roter Ring am Anschlussstecker des Kabels angebracht.

Temperatur-Eingang

| | RTD (MSX-E3711) | TC (MSX-E3711 mit OPT. MSX-E-TC) |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Pin-Nr. | Buchsenstecker, 5-pol., M12 | Buchsenstecker, 5-pol., M12 |
| 1 | EXC+ | CJC+ |
| 2 | RTD+ | TC+ |
| 3 | RTD- | TC- |
| 4 | Masse | CJC- |
| 5 | nicht belegt | nicht belegt |



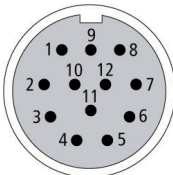
TC = Thermoelement, CJC = Kaltstellenkompensation

RTD = Widerstandsthermometer, EXC = Stromquelle

OPT. MSX-E-TC: Der Pt1000-Sensor für die Kaltstellenkompensation (CJC) ist im mitgelieferten Stecker **SC-M12-5-TC** eingebaut.

Inkrementalzähler-Eingang

| Pin-Nr. | Buchsenstecker, 12-pol., M23 | Pin-Nr. | Buchsenstecker, 12-pol., M23 |
|---------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 1 | B- | 7 | D- |
| 2 | Spannungsversorgung 24 V oder 5 V | 8 | B+ |
| 3 | C+ | 9 | D+ |
| 4 | C- | 10 | Masse |
| 5 | A+ | 11 | Masse |
| 6 | A- | 12 | Spannungsversorgung 24 V oder 5 V |



Softwaretool „ConfigTools“

Erste Schritte

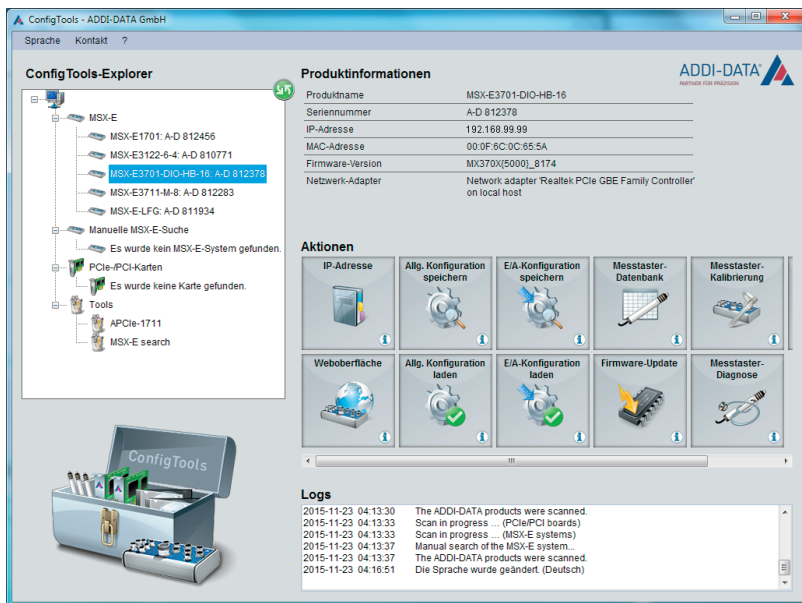
Nachdem Sie die gewünschten Komponenten an Ihr Ethernet-System angeschlossen und die Stromversorgung sichergestellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

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

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

Struktur des Hauptfensters

Nach dem Scan-Vorgang werden im ConfigTools-Explorer (links) alle angeschlossenen MSX-E-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 MSX-E-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 MSX-E-Systems haben.

Aktionen



Folgende Aktionen sind möglich:

- **IP-Adresse:** IP-Adresse des MSX-E-Systems ändern, um diese z.B. an das Firmennetzwerk anzupassen
- **Weboberfläche:** auf die Weboberfläche des MSX-E-Systems zugreifen und die Konfiguration ändern
- **Allg. Konfiguration speichern:** die allgemeine Konfiguration des MSX-E-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 MSX-E-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 MSX-E-System angeschlossen werden, damit das System sie erkennt.
- **Firmware-Update:** Firmware des MSX-E-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 MSX-E-System

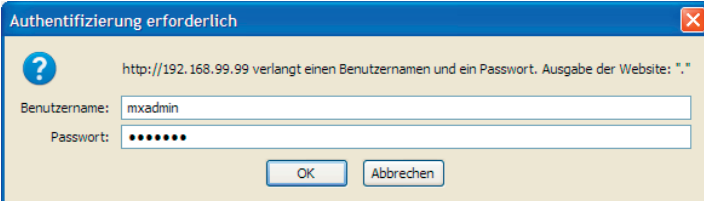
Über die Weboberfläche Ihres MSX-E-Systems können Sie schnell auf Letzteres zugreifen und ohne Programmieraufwand Ihre Funktionen verwalten.

Die Weboberfläche Ihres MSX-E-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).