

Installationsanleitung



Installationsanleitung MVisio HMI Lite und Pro

Originaldokument
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

**MVisio HMI Lite im Master/Slave Betrieb
mit SPS-Funktionalität**

H. Zander GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 15
52070 Aachen, Deutschland
info@zander-aachen.de
www.zander-aachen.de

Teile-Nr.: E61-361-00
Ausgabe: M09

Dieses Dokument ist das
Originaldokument.

Technische Änderungen vorbehalten,
alle Angaben ohne Gewähr.

Inhaltsverzeichnis:

1. Zu diesem Dokument.....	4
1.1 Gültigkeit.....	4
1.2 Zielgruppe.....	4
1.3 Zeichenerklärung	4
2. Allgemeine Sicherheitshinweise	5
3. Installation der Software	6
4. Projektdatei anlegen	8
5. MVisio HMI Lite eine IP-Adresse zuweisen	9
6. Das MVisio HMI in Codesys einbinden	11
7. Notizen	12






1. Zu diesem Dokument

1.1 Gültigkeit

Dieses Dokument ist gültig für das MVisio HMI Lite (Human Maschine Interface) (Art.-Nr.: 589105) und das MVisio HMI Pro (Art.-Nr.: 589103 (5“-Variante) und Art.-Nr.: 589102 (7“-Variante)) der Firma Zander Aachen, Codesys Version V.3.5.12 SP1 und Codesys Package 3.5.12.0_30.

1.2 Zielgruppe

Elektrofachkräfte, Montage-, Inbetriebnahme- und Servicekräfte, die über entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Komponenten für die Automatisierungstechnik verfügen.

Zeichen / Darstellung	Bedeutung
	Dokument in gedruckter Form
	Dokument steht unter www.zander-aachen.de zum Download bereit.
	Dokument auf USB-Stick
 Warnung, Vorsicht	Sicherheitshinweise Warnung vor möglichen Gefahren Vorsicht: Personen- und Sachschäden möglich
	Wichtige Information
TIPP	Tipp / nützliche Information

1.3 Zeichenerklärung

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Warnung,
Vorsicht

- Das Gerät darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden, welches
 - mit dem fachgerechten Umgang elektrischer Maschinenausrüstung vertraut ist,
 - mit den geltenden Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut ist,
 - die Betriebsanleitung gelesen und verstanden hat.
- Durch falschen Anschluss oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch kann die sichere Funktion des Gerätes während des Maschinenbetriebes nicht mehr gewährleistet werden. Dies kann zu tödlichen Verletzungen oder hohen Sachschäden führen.
- Bei der Installation des Gerätes sind die länderspezifischen Vorschriften zu beachten.
- Der elektrische Anschluss des Gerätes darf nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden. Dies gilt auch für die angeschlossene Sensorik und Aktorik.
- Die Verdrahtung des Gerätes muss den Anweisungen dieser Betriebsanleitung entsprechen.
- Die Person, die das Gerät installiert und in Betrieb nimmt, muss vor elektrostatischer Aufladung geschützt sein (Erdungsband oder ESD-Schuhe in Verbindung mit ESD-Bodenbelag).
- Das Öffnen des Gerätes und jegliche Manipulationen am Gerät sind unzulässig und führen zum Verlust von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen.
- Alle relevanten Sicherheitsvorschriften und Normen sind zu beachten.
- Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann Tod, schwere Verletzungen und hohe Sachschäden verursachen.
- Lesen Sie vor Gebrauch die Betriebsanleitung und bewahren Sie diese sorgfältig auf. Stellen Sie sicher, dass die Betriebsanleitung bei Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten jederzeit zur Verfügung steht.

3. Installation der Software

Um das MVisio HMI Lite (Pro) zu programmieren, wird die Software Codesys der Firma 3S-Smart Software Solutions GmbH benötigt. Diese kann kostenlos auf der Webseite <https://store.codesys.com/> heruntergeladen werden. Es kann dabei erforderlich sein ein Benutzerkonto für den Download anzulegen. Nach dem Entpacken der Datei kann die Software installiert werden. Nachdem Codesys erfolgreich installiert wurde, muss der Rechner neu gestartet werden.

Um das MVisio HMI Lite (Pro) über Codesys einzubinden ist es notwendig, ein zusätzliches Package in Codesys zu installieren. Dazu Codesys starten und auf *Tools – Package Manager* klicken, siehe Abbildung 1 a). In dem sich öffnenden Fenster auf *Installieren* klicken und das Package auf dem mitgelieferten USB-Stick auswählen, siehe Abbildung 1 b).

Aufgrund der Treiberversion trägt das mitgelieferte Package den Namen „CODESYS_TURCK_3.X.X.X_XX.package“ siehe Abbildung 1 c).

Nach der Installation Codesys schließen und erneut öffnen. Wurde das Package erfolgreich installiert, erscheint dieses in der Packagesliste, siehe Abbildung 1 d).

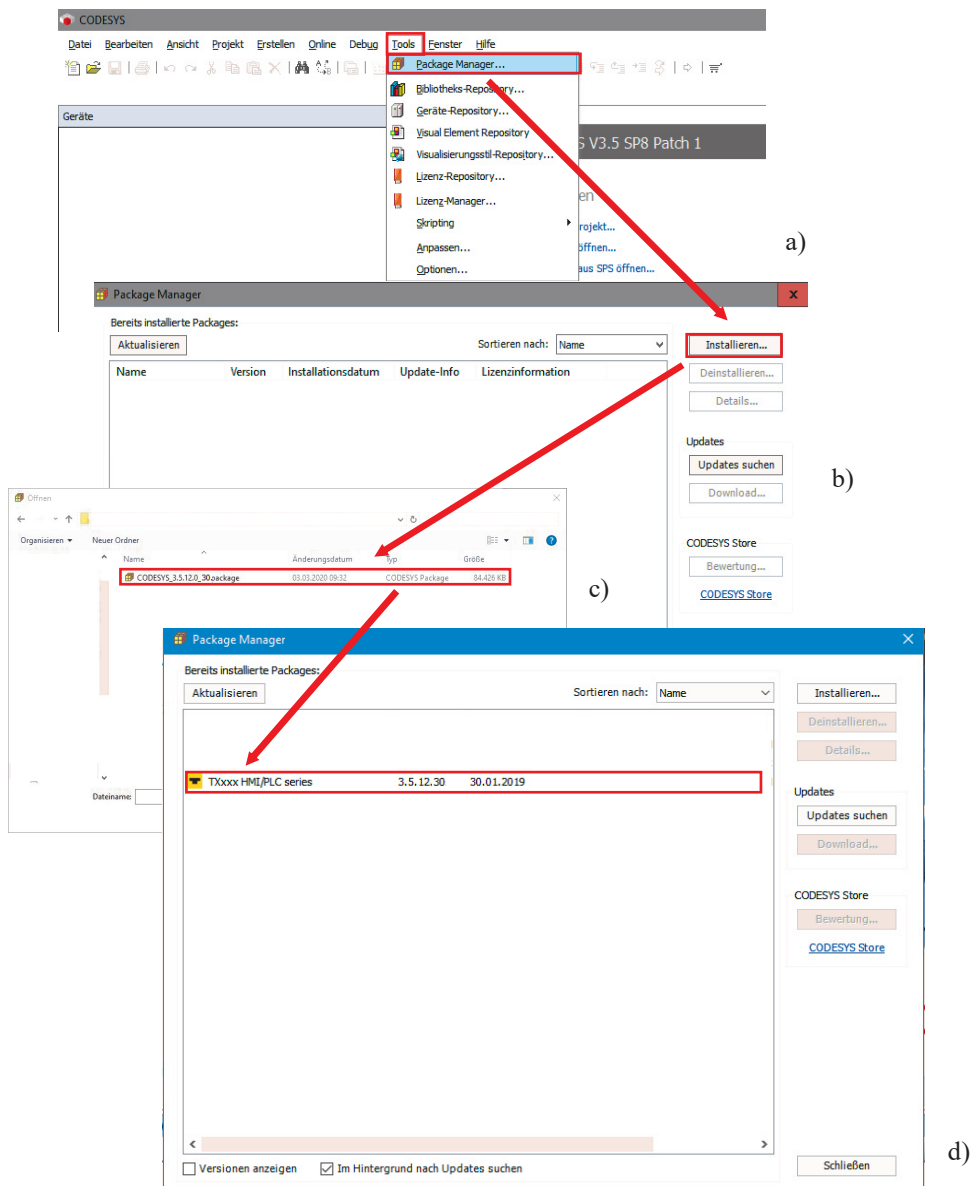


Abbildung 1: Installation des HMI Package

4. Projektdatei anlegen

Zunächst wird Codesys gestartet. Anschließend auf *Neues Projekt* klicken und *TX HMI Device* auswählen, siehe Abbildung 2. Außerdem einen Namen und Speicherort angeben und mit OK bestätigen. Im danach folgenden Fenster (siehe Abbildung 3) unter *Device* eine HMI-Bezeichnung entsprechend Tabelle 1 auswählen. Unter *Display Mode* kann wahlweise horizontal (*Landscape*) oder vertikal (*Portrait*) angegeben werden. Dies ist abhängig davon wie das HMI verbaut wird. Unter dem Reiter *PLC_PRG* kann ausgewählt werden, in welcher Sprache das HMI programmiert werden soll.

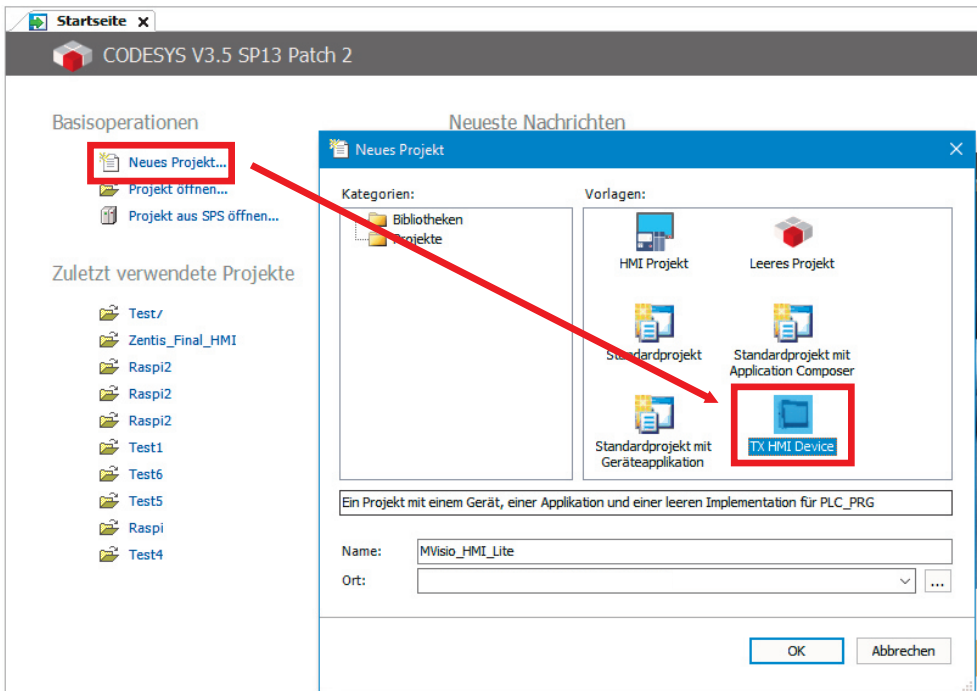


Abbildung 2: Anlegen einer neuen Projektdatei

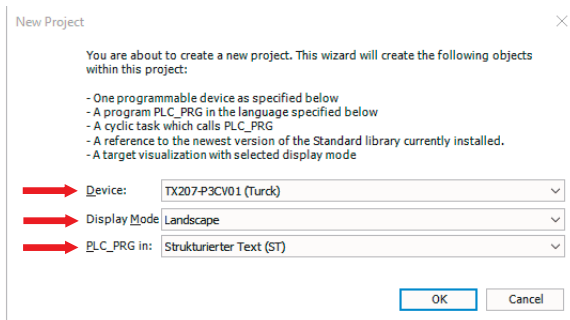


Abbildung 3: Konfiguration der Projektdatei

Bezeichnung	MVisio
TX507-P3CV01	MVisio 7"
TX207-P3CV01	MVisio Lite
TX705-P3CV01	MVisio Pro 5"
TX707-P3CV01	MVisio Pro 7"
TX710-P3CV01	MVisio Pro 10"

Tabelle 1: Bezeichnungen der MVisio Geräte in Codesys-Konfiguration

5. MVisio HMI Lite/ Pro eine IP-Adresse zuweisen

Zunächst wird das MVisio HMI Lite/Pro mit einem handelsüblichen Ethernetkabel mit dem PC verbunden. Die Auswahl des Ethernetports am MVisio HMI Lite (X7 oder X8) ist dabei beliebig.

Das MVisio HMI Lite starten beim Anlegen einer Spannung von 24 V automatisch. Während des Bootvorgangs mit einer Frequenz von mindestens 2 Hz auf den Bildschirm drücken, um in den TAB-TAB-Modus zu gelangen. Wurde der TAB-TAB-Modus erkannt, erscheint auf dem Bildschirm TAB-TAB-Detected. Über den Reiter *System Settings* wird das Konfigurationsmenü des MVisio HMI Lite aufgerufen, siehe Abbildung 4. Unter *Network - Network Interfaces* wird die aktuelle Konfiguration der Ethernetports angezeigt. Über *EDIT* kann diese verändert und somit dem MVisio HMI Lite eine IP-Adresse bzw. Subnetzmaske zugewiesen werden.

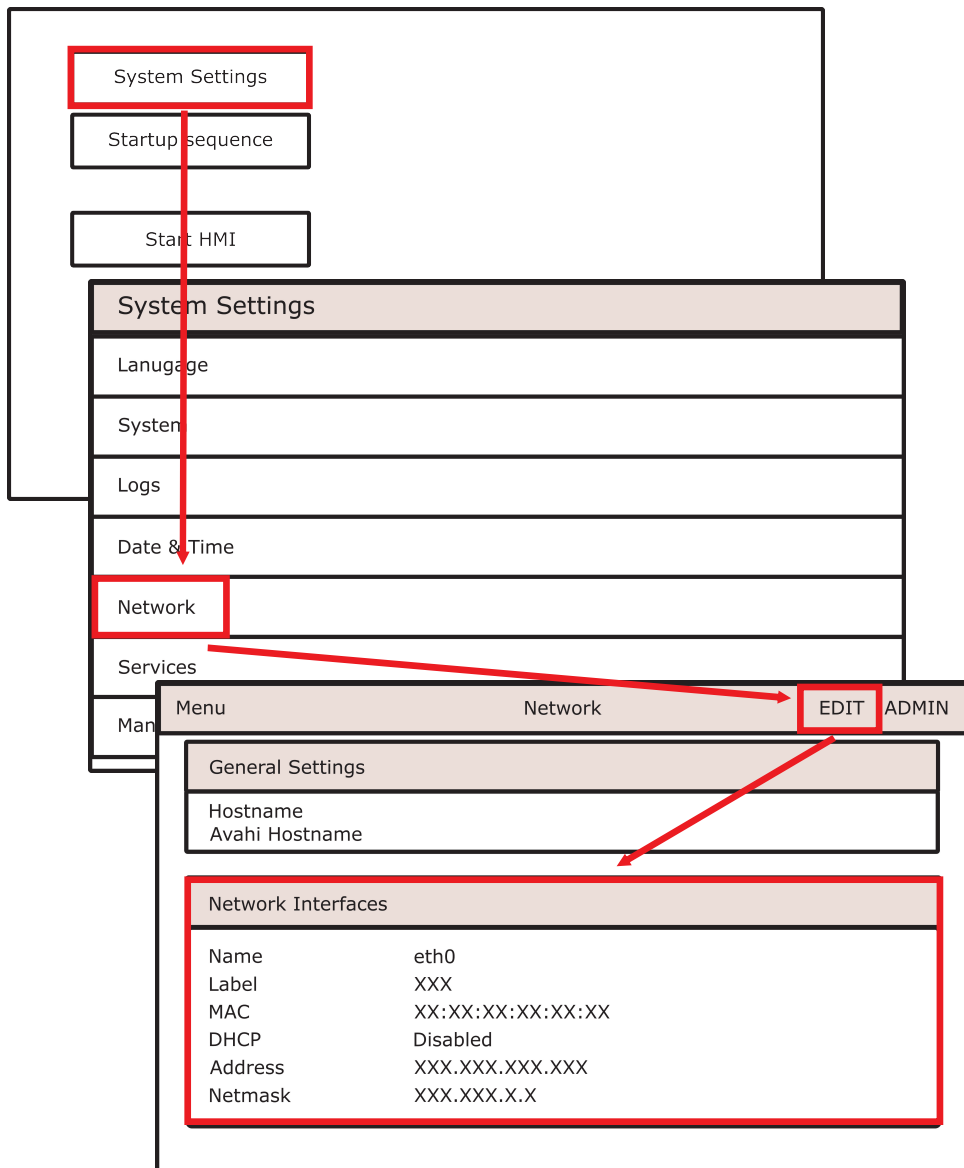


Abbildung 4: Zuweisung ein IP-Adresse an das MVisio HMI Lite

6. Das MVisio HMI in Codesys einbinden

In Codesys das Device-Fenster mit einem Doppelklick auf *Device* (TX207-P3CV01/ TX707-P3CV01/ TX705-P3CV01) im Geräte-Baum öffnen, siehe Abbildung 5. Anschließend auf *Netzwerk durchsuchen* klicken und in der Geräteauswahl auf TX207-P3CV01 (TX705-P3CV01/ TX707-P3CV01) klicken. Mit OK die Auswahl bestätigen. Konnte die Verbindung erfolgreich hergestellt werden, erscheint das Gerät mit einem grünen Punkt und weiteren Detailangaben, siehe Abbildung 6.

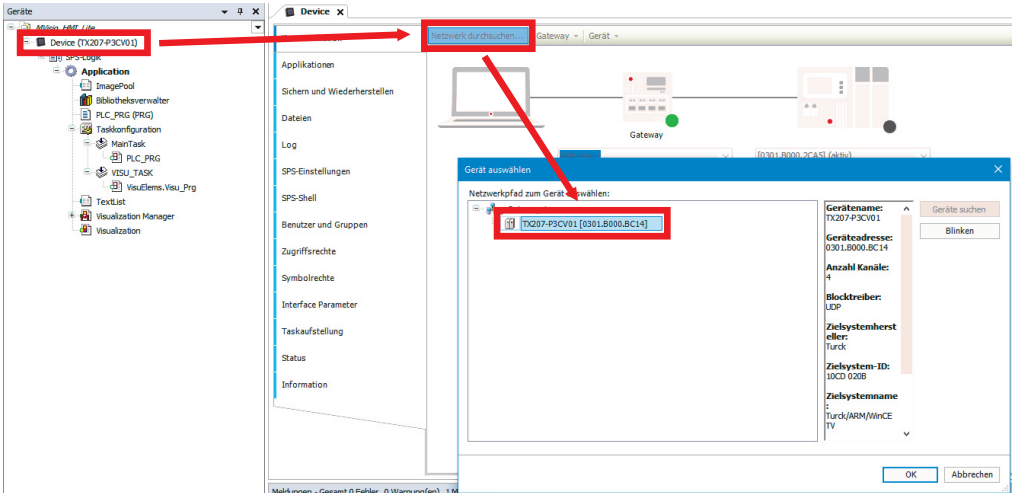


Abbildung 5: Device Fenster

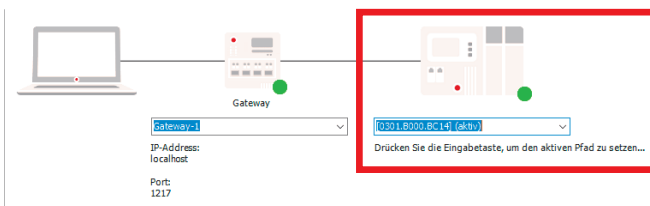


Abbildung 6: Erfolgreiche Einbindung des MVisio HMI Lite in Codesys

7. Notizen