



SinuToolsPro

Die SINUMERIK®
Toolbox von Technikern
für Techniker



SOFTWARE4MACHINES

SinuToolsPro Funktionsübersicht



840Dsl Interface

- Dekodieren von DB2 Fehlernummern
- Dekodieren von M-Hilfsfunktionen
- Dekodieren von NCK Digital / Analog IO's



IP-Konfiguration

- IP-Ping (IPV4 / Port)
- Netzwerk Adapter Info
- IP-Adressverwaltung
- IP-Konfiguration aktivieren (Admin-Rechte erforderlich)
- Verwaltung von Netzlaufwerken



XLSX <-> TS-File Konverter [Alarmdateien]

- Umwandeln von Excel *.xlsx in *.ts Dateien
- Umwandeln von *.ts in Excel *.xlsx Dateien



HMI Pro Signale [DB59]

- Dekodieren von Einrichtefunktionen
- Dekodieren von Einschaltbedingungen
- Dekodieren von Gruppenanwahlen
- Dekodieren von Taktarten



CPU Online [Dienste / Variablentabelle]

- Verwalten von CPU-Verbindungen
- 840Dsl Online Dienste (Login, Logoff, NCK-Reset,...)
- PLC Variablen (Lesen / Schreiben / String Darstellung)
- NCK Online Browser für GUD und R-Parameter
- Zugriff auf das DualPort RAM (DPR)
- Import von NC-Var Selector Dateien
- Integrierte NCK Tag Datenbank inkl. MD-Beschreibungen



SinuTrace Viewer

- Anzeige und Analyse von SINUMERIK® Trace Dateien
- Dateien von Operate und SinuCom NC werden unterstützt
- Export des Diagramms in verschiedene Formate

840Dsl Interface

Dekodieren der DB2 Alarmtexte, M-Funktionen, NCK Digital-/Analog Ein und Ausgänge zur schnellen Fehleranalyse an ihrer Maschine oder Anlage.

The screenshot displays three panels of the 840Dsl Interface:

- DB2 - Info:**
 - Message Number input: 700000
 - Search Bit address: [Empty]
 - Bit infos:**
 - ☒ Extended alarm message active
 - ☐ Feed lock channel nr.: -
 - ☐ Feed lock axis nr.: -
 - ☐ Feed lock geo axis nr.: -
 - ☐ Read lock channel nr.: -
 - ☐ NC lock channel nr.: -
 - ☒ is error message
 - Message bit: DB2.DBX180.0
- M-Functions:**
 - M-Function number input: 66
 - Select Channel: 3
 - Search Bit address: [Empty]
 - M-Function Bit address: DB23.DBX202.2
- NCK Digital / Analog [IN/OUT]:**
 - Signal value input: 8
 - Select signal type: Digital In
 - Search Bit address: [Empty]
 - NCK Infos:**
 - Disable: DB10.DBX0.7
 - Overwrite Mask: [Empty]
 - Setting: DB10.DBX1.7
 - Input Mask / Setpoint PLC: [Empty]
 - Actual Value / Setpoint: DB10.DBX60.x

IP-Konfiguration

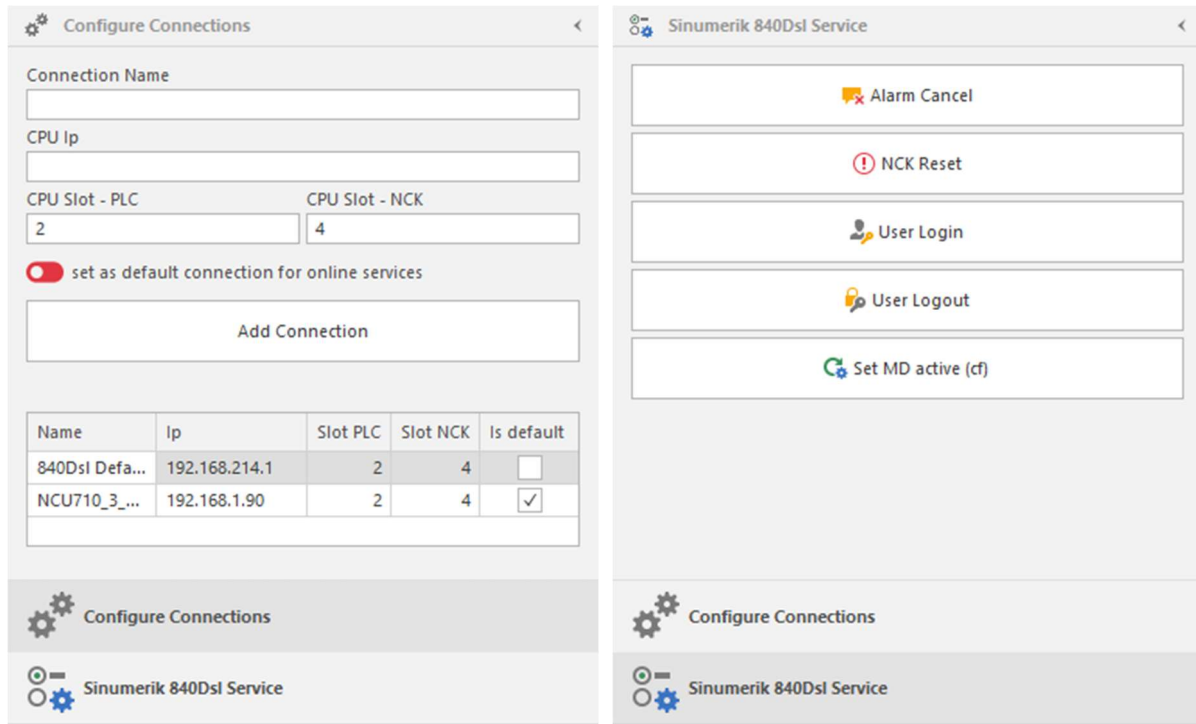
Komfortable IP-/Netzwerkfunktionen für alle Programmierer, Inbetriebnehmer und User von IP-Basierenden Steuerungssystemen. IP-Ping inkl. Test auf geöffnete / geschlossene Ports. Verwaltung der Kompletten Netzwerkeinstellungen für PC und PG. Erstellen, speichern, laden und aktivieren von Netzwerkprofilen für alle erkannten Netzwerkadapter. Funktionen zum Verbinden / Trennen von Netzlaufwerken und vieles mehr.

The screenshot displays three panels of the IP-Konfiguration interface:

- Ip Ping:**
 - Ping: Edit / select IP (Port): 192.168.214.1
 - Ping result: [Empty]
 - Device info:**
 - Select Network Adapter: Ethernet - Intel(R) Ethernet Connection (...)
 - Read Ip info: [Empty]
 - IP-Address: [Empty]
 - Subnet: [Empty]
 - Dns: [Empty]
- Ip Configuration:**
 - Select Network Adapter: Ethernet | Intel(R) Ethernet Connection (5) I219-LM
 - Edit Configuration:**
 - Select User profile: 840dsl
 - New Profile, Edit Profile, Delete Profile buttons
 - ☒ Obtain Ip from Dhcp
 - Ip: 192.168.214.199, Gateway: [Empty]
 - Subnet: 255.255.255.0, Dns: [Empty]
 - Activate Profile button
 - Current Configuration:**
 - Ip: 192.168.1.123, Gateway: 192.168.1.1
 - Subnet: 255.255.255.0, Dns: 192.168.1.7
 - Update button
- Network Drive / Tools:**
 - Connect network drive:**
 - Select / Input Network Path: \\192.168.214.241\C\$
 - Select Drive Letter: Z:
 - ☒ Use Login, ☒ Use Default Sinumerik User/PW, ☒ Use Default Rexroth User/PW
 - Username: AUDUSER, Password: [Empty]
 - Connect, Save Path, Delete Path buttons
 - Disconnect network drive:**
 - Select Drive Letter: K: | [Empty]
 - Disconnect button
 - Tools:**
 - Create Win10 Reg-File, Create Win7 Reg-File buttons

CPU Online

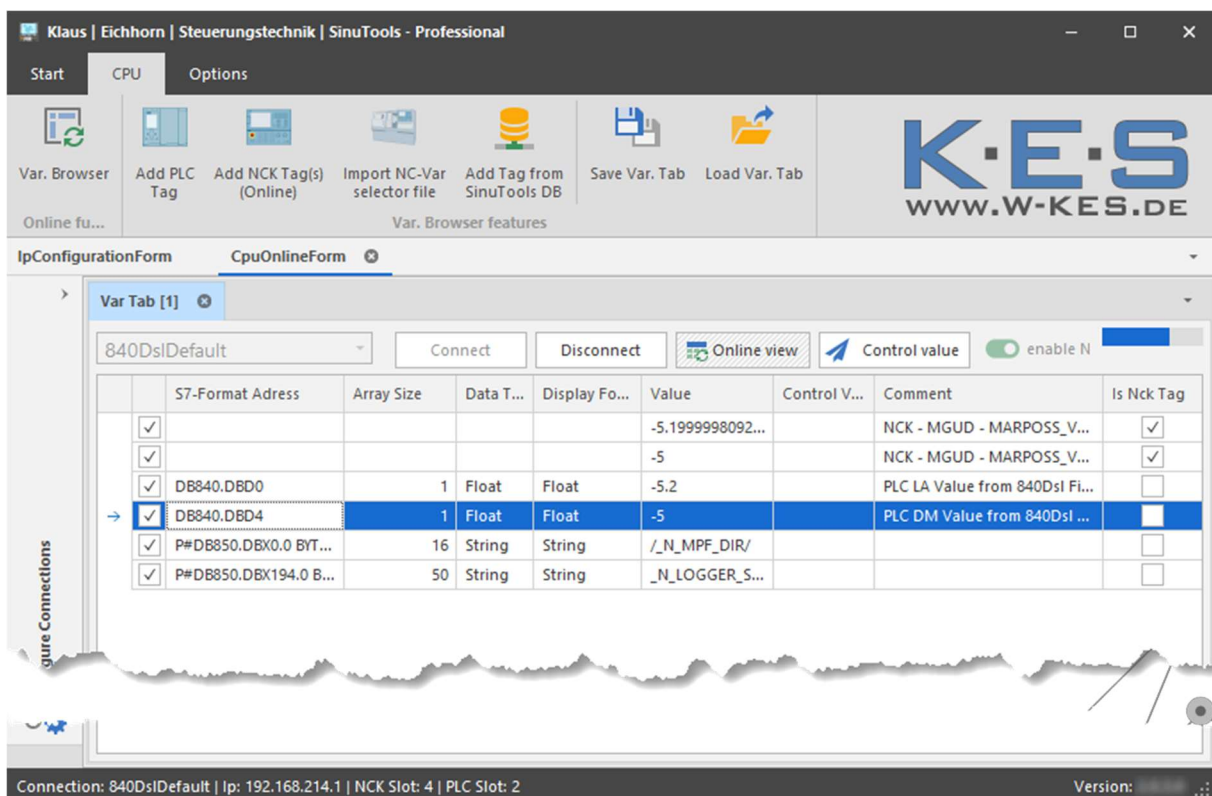
Verwalten von CPU-Verbindungen, starten von 840Dsl PI-Diensten.



Verwaltung der Verbindungsdaten

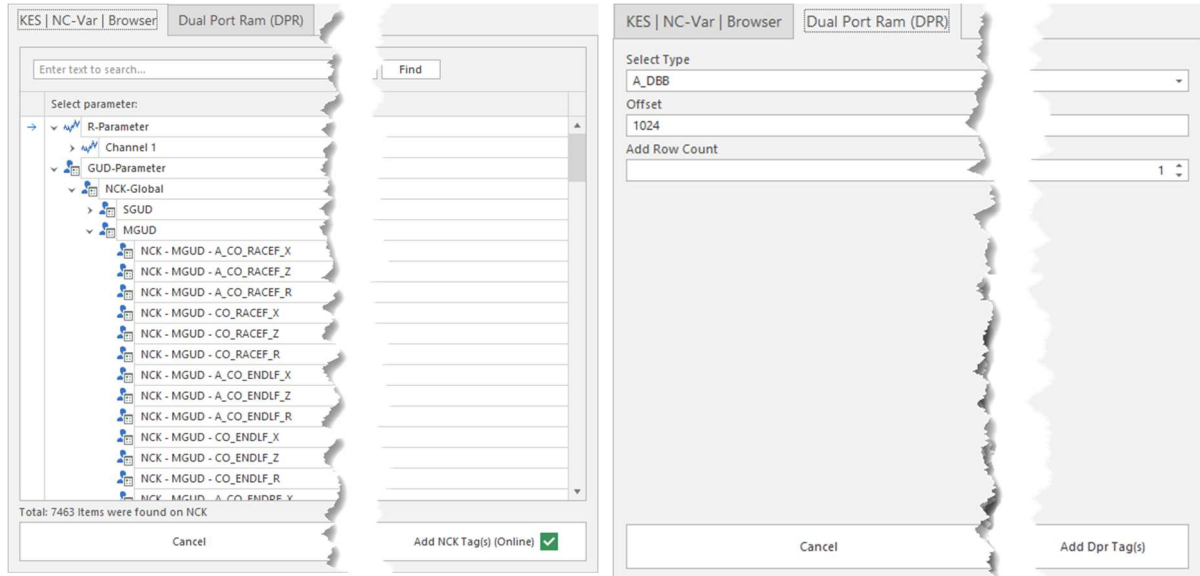
Starten von 840Dsl PI-Diensten

Variablentabelle mit Unterstützung von PLC und NCK Variablen
Komfortable String Darstellung



Browsen von NC-Onlinedaten (GUD / R-Parameter)

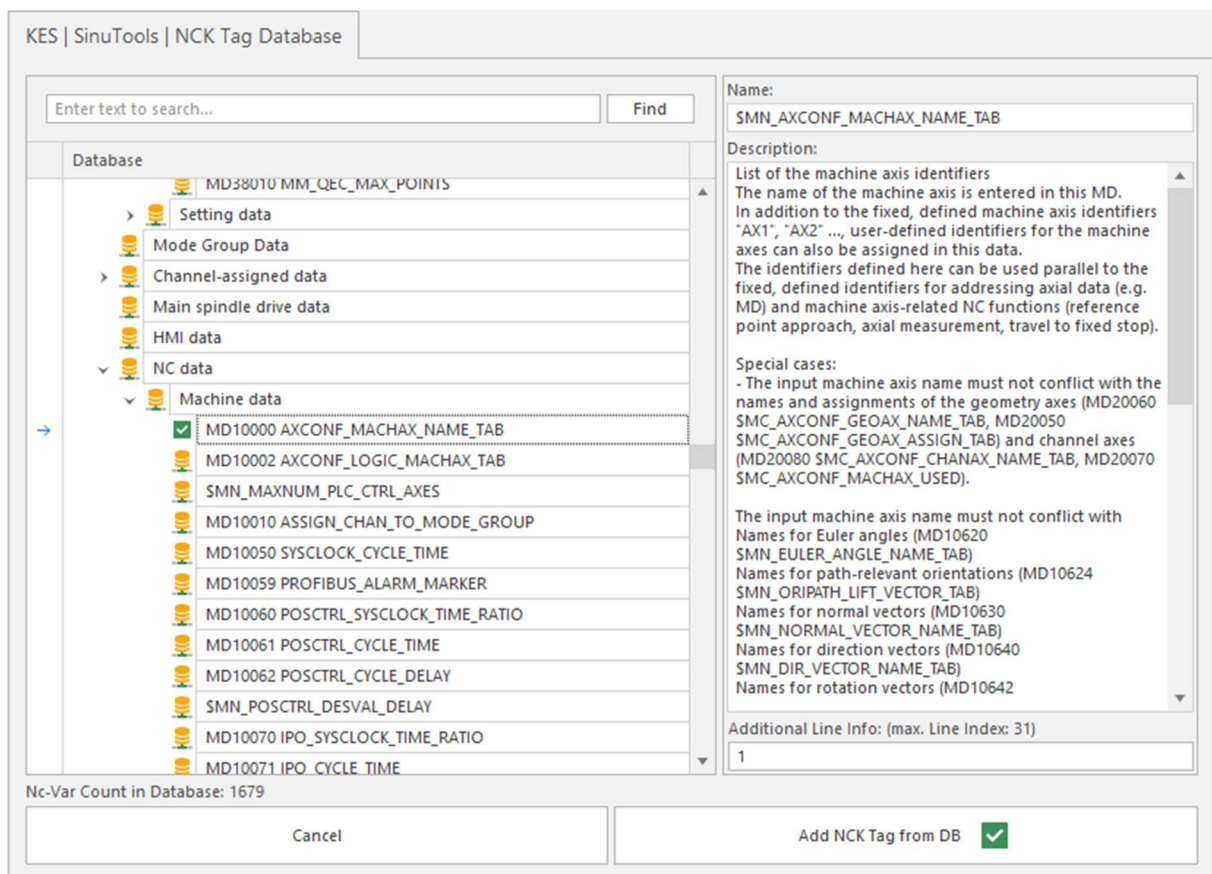
Zugriff auf das DualPort RAM (\$A_DBB / \$A_DBW / \$A_DBD / \$A_DBR)



Online Browser GUD's / R-Parameter

Online Browser DPR

Integrierte NC-Tag Datenbank für viele Maschinendaten und Systemvariablen inkl. Beschreibung



Kontextsensitive Funktionen in der Variablentabelle

Var Tab [1]

840Dsl Default Connect Disconnect Online view Control value enable NCK communication

	S7-Format Address	Array Size	Data Type	Display Format	Value	Control Value	Comment	Is Nck Tag
☒					30		Channel 1 - R0	☒
☒					284		NCK - GUD4 - TYPE44_H_DT	☒
☒					0		SA_DBB[1024]	☒
☒					0		MD31030 - AXIS[1] - \$MA_LEADSCREW_PITCH	☒
☒	P#DB845.DBX254.0 BYTE 162	160	String	String	Das ist mein PLC String			☐

The ball screw lead must be entered in the MD (see data sheet: mm/rev or inch/rev).

Special meaning for hydraulic linear drives:
If a hydraulic linear drive (HLA) is configured as rotary axis, it must be specified in this MD, which drive feedrate in mm corresponds to a programmed revolution (360 degrees).

Var Tab [1]

840Dsl Default Connect Disconnect Online view Control value enable NCK communication

	S7-Format Address	Array Size	Data Type	Display Format	Value	Control Value	Comment	Is Nck Tag
☒					30		Channel 1 - R0	☒
☒					284		NCK - GUD4 - TYPE44_H_DT	☒
☒					0		SA_DBB[1024]	☒
☒					0		MD31030 - AXIS[1] - \$MA_LEADSCREW_PITCH	☒
☒	P#DB845.DBX254.0 BYTE 162	160	String	String	Das ist mein PLC String	Mein neuer String		☐

Var Tab [1]

840Dsl Default Connect Disconnect Online view Control value enable NCK communication

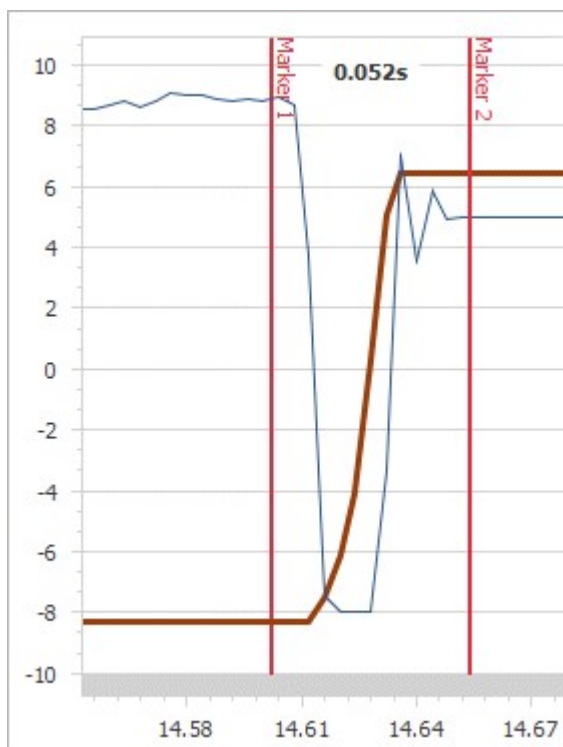
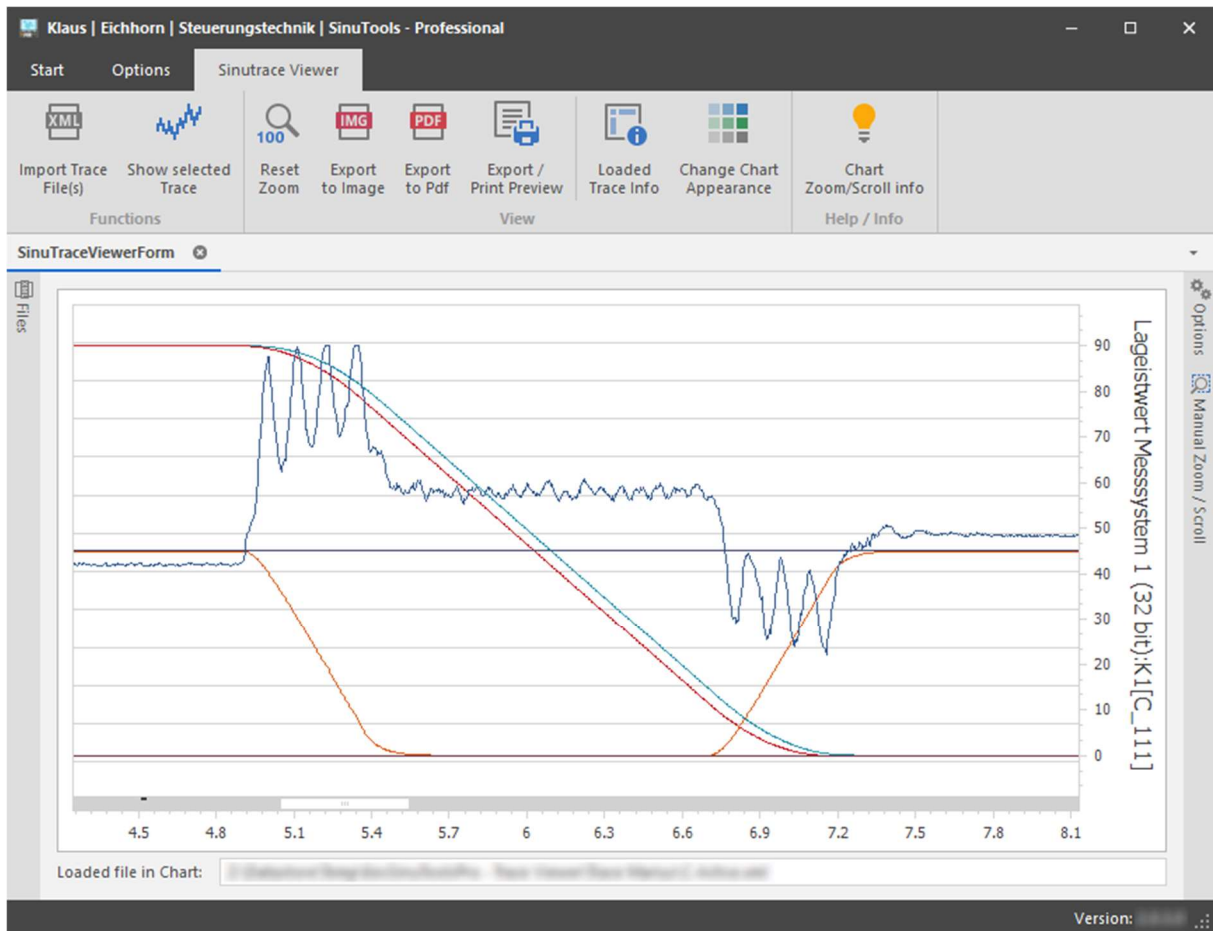
	S7-Format Address	Array Size	Data Type	Display Format	Value	Control Value	Comment	Is Nck Tag
☒					30		Channel 1 - R0	☒
☒					284		NCK - GUD4 - TYPE44_H_DT	☒
☒					0		SA_DBB[1024]	☒
☒					0		MD31030 - AXIS[1] - \$MA_LEADSCREW_PITCH	☒
☒	P#DB845.DBX254.0 BYTE 162	160	String	String	Das ist mein PLC String	Mein neuer String		☐

Var Tab [1]

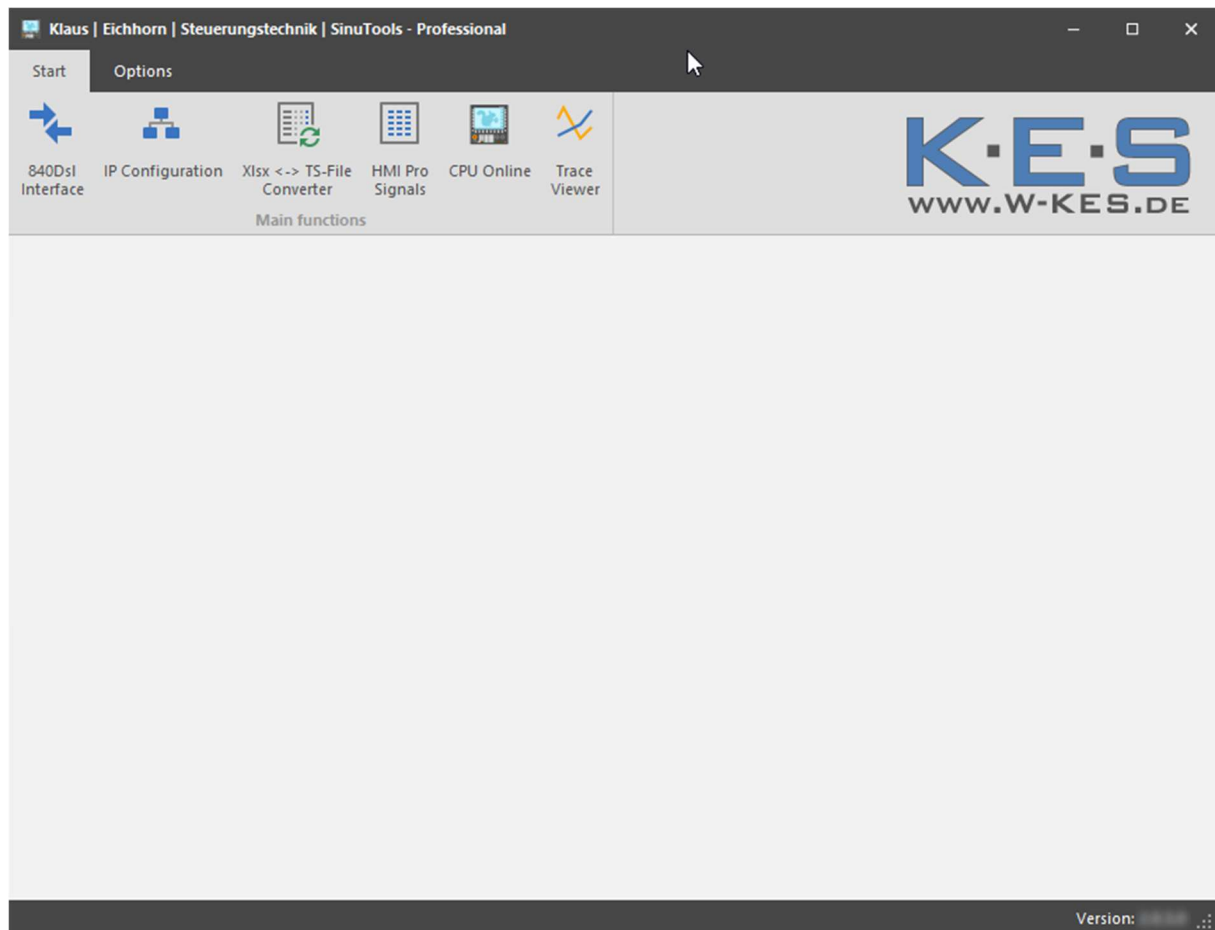
840Dsl Default Connect Disconnect Online view Control value enable NCK communication

	S7-Format Address	Array Size	Data Type	Display Format	Value	Control Value	Comment	Is Nck Tag
☒					30		Channel 1 - R0	☒
☒					284		NCK - GUD4 - TYPE44_H_DT	☒
☒					0		SA_DBB[1024]	☒
☒					0		MD31030 - AXIS[1] - \$MA_LEADSCREW_PITCH	☒
☒	P#DB845.DBX254.0 BYTE 162	160	String	String	Das ist mein PLC String	Mein neuer String		☐
☒	DB840.DBD0	1	Float	Float	85.5			☐

SinuTrace Viewer



- Direktes Importieren der aufgezeichneten Trace Sessions von Sinumerik® Operate und SinuCom-NC® ohne Zusatzsoftware
- Sehr hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit durch DirectX-Hardware-Beschleunigung.
- Automatische Zoom und Scroll Funktionen
- Genaues Analysieren von NC-Traces so einfach wie noch nie.
- Exakte Vermessung von Kritischen Punkten und einfacher Datenexport zur Dokumentation bzw. zur Weitergabe.



Systemvoraussetzungen

- Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1
- .NET 4.5.2 oder neuere Version
- Dual Core i3 oder gleichwertig
- 4GB RAM
- min. 200MB freier Festplattenspeicher
- Bildschirmauflösung min. WXGA 1200x800

KLAUS | EICHHORN | STEUERUNGSTECHNIK

LINDERHAUSER STR. 124

D-42279 WUPPERTAL

TEL.: +49 202/264132-0

K.E.S.
WWW.W-KES.DE