

## Content

- Improvements
  - Object CNC Portal V1.4.10.0
  - Object Sensor V1.0.24.0
  - Peripheral Simulation Drive V1.1.0.0
- New functions
  - Object Work Part V1.0.7.0
  - Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.4.0
- New objects
  - Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.1.0
  - Object JenOptik JoJenVelt V1.0.1.0
  - Object C-887.52x Base V1.0.0.0
  - Object Joining Axis V1.0.1.0
  - Object JoJenVeltBase V1.0.1.0
  - Object Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff Ax81xx V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff Ax82xx V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EL2521 V2.0.2.0
  - Peripheral Bosch Group Simulation Ccs Tester V1.0.0.0
  - Peripheral JenOptik JenVelt V1.0.2.0
  - Peripheral Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Object Gentec EO Gentec LPM V1.0.7.0
  - Object LMI3D Line Profile Sensors V1.0.5.0
  - Object LMI3D LMI Gocator Line Profile Sensors V1.0.4.0
  - Object BasMove 3 Positions V2.1.8.0
  - Object BasMove Base V2.1.6.0
  - Object BasMove Flexible V2.1.7.0
  - Object BasMove Multi V2.1.7.0
  - Object BasMove Standard V2.1.8.0
  - Object Rx Cs Screwer V1.0.16.0
  - Object Rx Ke Screwer V1.0.10.0
  - Object Rx Screwer Base V1.0.7.0
  - Object Scanner V1.2.3.0
  - Object Vision Com Base V2.1.8.0
  - Peripheral Beckhoff Ex25xx V1.0.4.0
  - Peripheral LMI3D IpLmiGocator V1.0.6.0
  - Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.3.0

## Improvements

### Object CNC Portal V1.4.10.0

**Description** CNC file (G-code) controlled multi axes system, with up to 8 axes; TwinCAT Motion (CNC) must be setup yourself (support from Beckhoff recommended); requires Nexeed Motion CNC license.

- HardwareKeys in den HMI-Ansichten integriert
- Set ctrlX support state to not supported due to dependency on Beckhoff cnc cernal
- Improved error handling to include specific error information
- The limitation of the channel number in the objects has been extended to 10

### Object Sensor V1.0.24.0

**Description** Universal sensor object, e.g. for encoders or length gauges with communication interface

- HmiOut structure for engineering updated
- Size of the default view tile set to standard vaule

### Peripheral Simulation Drive V1.1.0.0

**Description** Simulation peripheral drive

**Interface** OPC UA

- Modified handshake to support irregular OpcUa communication on the client side.
- Remove TwinCAT specific library

## New functions

### Object Work Part V1.0.7.0

**Description** PublicInterface to request work part data. This is a function-reduced version of the NexeedWorkProcess to request part data, in which the functionalities for the workprocess are not required.

- Length of array ParCmd.DataRequest.ProcessNo can be changed by new library parameter  
OpconWorkPartConfig.OPCONWORKPART\_PROCESS\_COUNT

### Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.4.0

**Description** Wittenstein controller base OOD

**Interface** EtherCAT

- Added missing device types

## New objects

### Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.1.0

**Description** TwinCAT Standard system library

- initial release version

### Object JenOptik JoJenVelt V1.0.1.0

**Description** Unit for JenVelt laser

- Initial release version

### Object C-887.52x Base V1.0.0.0

**Description** Base object for C-887.52x Hexapod Motion Controller for controlling 6-axis systems

- Initial release version

### Object Joining Axis V1.0.1.0

**Description** Extended axis object for realizing a joining task with an Indradrive axis amplifier

- Initial release version

### Object JoJenVeltBase V1.0.1.0

**Description** Base object for JenVelt laser

- Initial release version

### Object Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0

**Description** Object for C-887.52x Hexapod Motion Controller for controlling 6-axis systems

- Initial release version

### Peripheral Beckhoff Ax81xx V2.0.0.0

**Description** AX81xx EtherCAT Servo amplifier Supports: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Initial release version

### **Peripheral Beckhoff Ax82xx V2.0.0.0**

**Description** AX81xx EtherCAT Servo amplifier Supports: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Initial release version

### **Peripheral Beckhoff EL2521 V2.0.2.0**

**Description** 1-channel pulse train output terminal

**Interface** EtherCAT

- initial release version
- Ex25xx Baseref added

### **Peripheral Bosch Group Simulation Ccs Tester V1.0.0.0**

**Description** Simulation peripheral Ccs Test

**Interface** OPC UA

- Initial release version

### **Peripheral JenOptik JenVelt V1.0.2.0**

**Description** Peripheral for JenOptik JenVelt Laser

**Interface** IP

- Initial release version

### **Peripheral Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0**

**Description** C-887.52x Hexapod Motion Controller for controlling 6-axis systems connected via Ethernet (TCP/IP)

**Interface** IP

- Initial release version

## HMI | Documentation | Translation

### Object Gentec EO Gentec LPM V1.0.7.0

**Description** Gentec Laser Power Meter object

- Updated german documentation

### Object LMI3D Line Profile Sensors V1.0.5.0

**Description** Unit object for LMI Gocator Line Profile Sensors

- Increased Results to 300

### Object LMI3D LMI Gocator Line Profile Sensors V1.0.4.0

**Description** Base object for LMI Gocator Line Profile Sensors

- Increased Results to 300

### Object BasMove 3 Positions V2.1.8.0

**Description** BasMove with 3 positions (z.B. cylinder with stop/middle position)

- Adjusted the HMI view (better visualization with active supply state)

### Object BasMove Base V2.1.6.0

**Description** Common content for all BasMove variants

- Added text for supply state

### Object BasMove Flexible V2.1.7.0

**Description** Basic movement with each 16 freely configurable inputs and outputs, e.g. pneumatic valves/cylinders, motors with digital in-/outputs, etc.

- Adjusted the HMI view (better visualization with active supply state)

### Object BasMove Multi V2.1.7.0

**Description** Basic movement with 8 input and output per movement direction, e.g. pneumatic valves/cylinders, motors with digital in-/outputs, etc.

- Adjusted the HMI view (better visualization with active supply state)

### Object BasMove Standard V2.1.8.0

**Description** Standard basic movement with one input and one output per movement direction, e.g. pneumatic valves/cylinders, motors with digital in-/outputs, etc.

- Adjusted the HMI view (better visualization with active supply state)

## Object Rx Cs Screwer V1.0.16.0

**Description** Unit for accessing Rexroths screwer devices Cs351 that provide the interface IRxCsScrewer

- Supported PLC CtrlX not tested added

## Object Rx Ke Screwer V1.0.10.0

**Description** Unit for accessing the Rexroth KE screwdriver units. The following applications are supported by the unit:

Option 1: One screwdriving application with up to 8 spindles. Option 2 (MultiFo): Up to 3 independent screwdriving applications with a maximum of 3 spindles.

- czech translation

## Object Rx Screwer Base V1.0.7.0

**Description** Base object for Rexroth Cs screwers

- Supported PLC CtrlX not tested added

## Object Scanner V1.2.3.0

**Description** Universal scanner unit

- Changed Enum labels to comment.

## Object Vision Com Base V2.1.8.0

**Description** Base object for Vision communication

- Changed Enum labels to comment.

## Peripheral Beckhoff Ex25xx V1.0.4.0

**Description** Library for beckhoff pwm terminals Ex25xx

**Interface** None

- EL2521 added

## Peripheral LMI3D IpLmiGocator V1.0.6.0

**Description** Peripheral for LMI3D Gocator Line Profile Sensors

**Interface** IP

- Increased Results to 300

## Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.3.0

**Description** Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link

**Interface** IoLink

- Bugfix Timeout open method





## Inhalt

- Verbesserungen
  - Objekt CNC Portal V1.4.10.0
  - Objekt Sensor V1.0.24.0
  - Peripheral Simulation Drive V1.1.0.0
- Neue Funktionen
  - Objekt Work Part V1.0.7.0
  - Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.4.0
- Neue Objekte
  - Objekt Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.1.0
  - Objekt JenOptik JoJenVelt V1.0.1.0
  - Objekt C-887.52x Base V1.0.0.0
  - Objekt Joining Axis V1.0.1.0
  - Objekt JoJenVeltBase V1.0.1.0
  - Objekt Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff Ax81xx V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff Ax82xx V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EL2521 V2.0.2.0
  - Peripheral Bosch Group Simulation Ccs Tester V1.0.0.0
  - Peripheral JenOptik JenVelt V1.0.2.0
  - Peripheral Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Objekt Gentec EO Gentec LPM V1.0.7.0
  - Objekt LMI3D Line Profile Sensors V1.0.5.0
  - Objekt LMI3D LMI Gocator Line Profile Sensors V1.0.4.0
  - Objekt BasMove 3 Positions V2.1.8.0
  - Objekt BasMove Base V2.1.6.0
  - Objekt BasMove Flexible V2.1.7.0
  - Objekt BasMove Multi V2.1.7.0
  - Objekt BasMove Standard V2.1.8.0
  - Objekt Rx Cs Screwer V1.0.16.0
  - Objekt Rx Ke Screwer V1.0.10.0
  - Objekt Rx Screwer Base V1.0.7.0
  - Objekt Scanner V1.2.3.0
  - Objekt Vision Com Base V2.1.8.0
  - Peripheral Beckhoff Ex25xx V1.0.4.0
  - Peripheral LMI3D IpLmiGocator V1.0.6.0
  - Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.3.0

## Verbesserungen

### Objekt CNC Portal V1.4.10.0

**Beschreibung** CNC-Datei (G-Code) gesteuertes Mehrachssystem, mit bis zu 8 Achsen; TwinCAT Motion (CNC) muss selbst eingerichtet werden (Unterstützung von Beckhoff empfohlen); benötigt Nexeed Motion CNC Lizenz.

- HardwareKeys integrated into the HMI views
- Setzen des ctrlX-Unterstützungsstatus auf nicht unterstützt aufgrund der Abhängigkeit zum Beckhoff CNC-Kern
- Verbesserte Fehlerbehandlung um spezifischer Fehlerinformationen zu berücksichtigen
- Die Begrenzung der Kanalanzahl in den Objekten wurde auf 10 erweitert

### Objekt Sensor V1.0.24.0

**Beschreibung** Universelles Sensor Objekt, z.B. für Geber oder Messtaster/-geräte mit Kommunikationsschnittstelle

- HmiOut-Struktur für Engineering Aktualisiert
- Größe der Standard-Ansichtskachel auf Standardgröße eingestellt

### Peripheral Simulation Drive V1.1.0.0

**Beschreibung** Simulationsperipherie Antrieb

**Schnittstelle** OPC UA

- Geänderter Handshake zur Unterstützung unregelmäßiger OpcUa-Kommunikation auf der Client-Seite.
- TwinCAT-spezifische Bibliothek entfernt.

## Neue Funktionen

### Objekt Work Part V1.0.7.0

**Beschreibung** PublicInterface zum Anfordern von Teiledaten. Dieses ist eine funktionsreduzierte Version vom NexeedWorkProcess, um Teiledaten anzufordern, bei dem die Funktionalitäten für den Bearbeitungsprozess nicht benötigt werden.

- Die Länge des Arrays ParCmd.DataRequest.ProcessNo kann durch den neuen Bibliotheksparameter OpconWorkPartConfig.OPCONWORKPART\_PROCESS\_COUNT geändert werden

### Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.4.0

**Beschreibung** Wittenstein Antriebsverstärker Basis OOD

**Schnittstelle** EtherCAT

- Fehlende Gerätetypen hinzugefügt

## Neue Objekte

### Objekt Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.1.0

**Beschreibung** TwinCAT Standard Systembibliothek

- Erste Freigabeversion

### Objekt JenOptik JoJenVelt V1.0.1.0

**Beschreibung** Unit für JenVelt Laser

- Erste Freigabeversion

### Objekt C-887.52x Base V1.0.0.0

**Beschreibung** Basisobjekt für C-887.52x Hexapod Motion Controller zur Steuerung von 6-Achs-Systemen

- Erste Freigabeversion

### Objekt Joining Axis V1.0.1.0

**Beschreibung** Erweitertes Achsobjekt zur Realisierung einer Fügeaufgabe mit einem Indradrive-Achsverstärker

- Erste Freigabeversion

### Objekt JoJenVeltBase V1.0.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für JenVelt Laser

- Erste Freigabeversion

### Objekt Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0

**Beschreibung** Objekt für C-887.52x Hexapod Motion Controller zur Steuerung von 6-Achs-Systemen

- Erste Freigabeversion

### Peripheral Beckhoff Ax81xx V2.0.0.0

**Beschreibung** AX81xx EtherCAT Servoverstärker Unterstützt: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion

### **Peripheral Beckhoff Ax82xx V2.0.0.0**

**Beschreibung** AX81xx EtherCAT Servoverstärker Unterstützt: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion

### **Peripheral Beckhoff EL2521 V2.0.2.0**

**Beschreibung** 1-Kanal-Pulse-Train-Ausgangsklemme

**Schnittstelle** EtherCAT

- 1. Freigabeversion
- Ex25xx Baseref hinzugefügt

### **Peripheral Bosch Group Simulation Ccs Tester V1.0.0.0**

**Beschreibung** Simulationsperipherie Ccs Test

**Schnittstelle** OPC UA

- Erste Freigabeversion

### **Peripheral JenOptik JenVelt V1.0.2.0**

**Beschreibung** Peripherieobjekt für JenOptik JenVelt Laser

**Schnittstelle** IP

- Erste Freigabeversion

### **Peripheral Physik Instrumente C 887 52x V1.0.0.0**

**Beschreibung** C-887.52x Hexapod Motion Controller zur Steuerung von 6-Achs-Systemen angeschlossen über Ethernet (TCP/IP)

**Schnittstelle** IP

- Erste Freigabeversion

## HMI | Dokumentation | Übersetzung

### Objekt Gentec EO Gentec LPM V1.0.7.0

**Beschreibung** Gentec Laserleistungsmesser Objekt

- Deutsche Dokumentation aktualisiert

### Objekt LMI3D Line Profile Sensors V1.0.5.0

**Beschreibung** Unit für LMI Gocator Line Profile Sensors

- Max. Anzahl der Ergebnisse auf 300 erhöht

### Objekt LMI3D LMI Gocator Line Profile Sensors V1.0.4.0

**Beschreibung** Basisobjekt für LMI Gocator Line Profile Sensors

- Max. Anzahl der Ergebnisse auf 300 erhöht

### Objekt BasMove 3 Positions V2.1.8.0

**Beschreibung** BasMove mit 3 Positionen (z.B. Zylinder mit Anschlag/Mittelstellung)

- HMI-Ansicht angepasst (bessere Visualisierung mit aktivem SupplyState)

### Objekt BasMove Base V2.1.6.0

**Beschreibung** Gemeinsame Inhalte für alle BasMove-Varianten

- Text für Energieversorgung hinzugefügt

### Objekt BasMove Flexible V2.1.7.0

**Beschreibung** Basisbewegung mit je 16 frei konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen, z.B. Pneumatikventile/-zylinder, Motoren mit digitalen Ein-/Ausgängen, usw.

- HMI-Ansicht angepasst (bessere Visualisierung mit aktivem SupplyState)

### Objekt BasMove Multi V2.1.7.0

**Beschreibung** Basisbewegung mit je 8 Eingängen/Ausgängen pro Bewegungsrichtung, z.B. Pneumatikventile/-zylinder, Motoren mit digitalen Ein-/Ausgängen, usw.

- HMI-Ansicht angepasst (bessere Visualisierung mit aktivem SupplyState)

### Objekt BasMove Standard V2.1.8.0

**Beschreibung** Standard-Basisbewegung mit je einem Eingang/Ausgang pro Bewegungsrichtung, z.B. Pneumatikventile/-zylinder, Motoren mit digitalen Ein-/Ausgängen, usw.

- HMI-Ansicht angepasst (bessere Visualisierung mit aktivem SupplyState)

## Objekt Rx Cs Screwer V1.0.16.0

**Beschreibung** Unit zur Ansteuerung der Rexroth CS351 Schraubergeräte, die IRxCsScrewer bereitstellen

- CtrlX not tested hinzugefügt

## Objekt Rx Ke Screwer V1.0.10.0

**Beschreibung** Unit zur Ansteuerung der Rexroth KE Schraubergeräte. Folgende Anwendungen werden durch die Unit unterstützt: Option 1: Eine Schraubanwendung mit bis zu 8 Spindeln. Option 2 (MultiFo): Bis zu 3 unabhängige Schraubanwendungen mit maximal 3 Spindel

- tschechische Texte

## Objekt Rx Screwer Base V1.0.7.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Rexroth Cs Schrauber

- CtrlX not tested hinzugefügt

## Objekt Scanner V1.2.3.0

**Beschreibung** Universales Scanner Objekt

- Enum-Labels wurden in Kommentare umgewandelt.

## Objekt Vision Com Base V2.1.8.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Vision Kommunikation

- Enum-Labels wurden in Kommentare umgewandelt.

## Peripheral Beckhoff Ex25xx V1.0.4.0

**Beschreibung** Bibliothek für Beckhoff- PWM Klemmen Ex25xx

**Schnittstelle** None

- EL2521 hinzugefügt

## Peripheral LMI3D IpLmiGocator V1.0.6.0

**Beschreibung** Peripheral für Gocator Line Profile Sensors der Fa. LMI3D

**Schnittstelle** IP

- Max. Anzahl der Ergebnisse auf 300 erhöht

## Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.3.0

**Beschreibung** Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link

**Schnittstelle** IoLink

- Bugfix Timeout open Methode