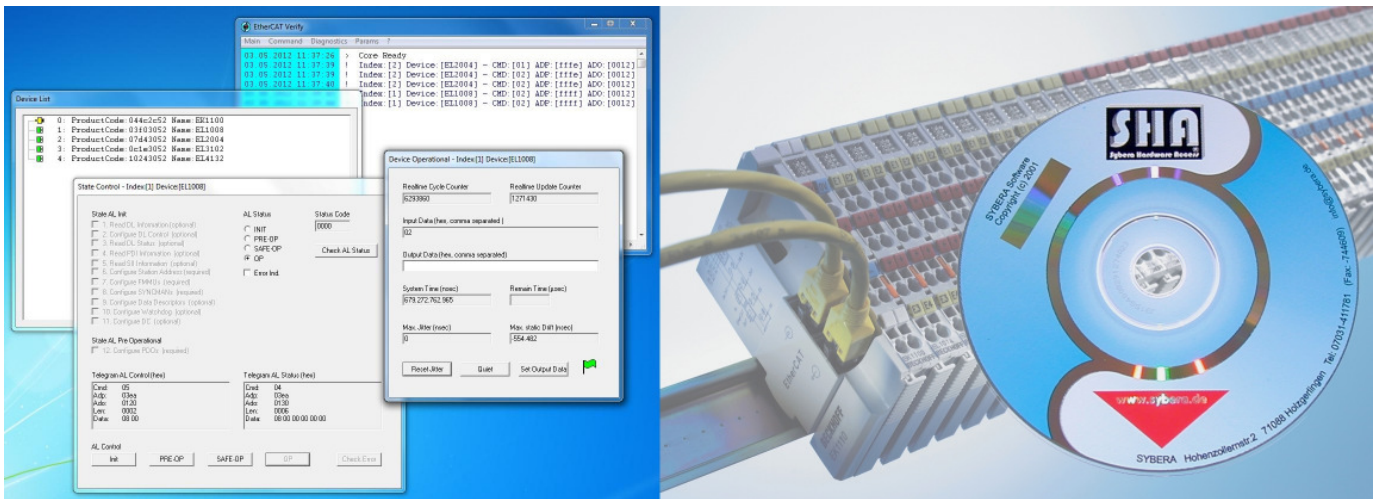


EtherCAT Master für Windows 64-Bit

EtherCAT Steuerung nur mit Laptop und Windows



Neben der bereits bestehenden 32-Bit Lösung des ETHERCAT Masters für Windows hat SYBERA nun auch für Windows 7 64-Bit die Umsetzung realisiert. Basierend auf der 64-Bit Realtime Engine und der Ethernet Transportschicht ermöglicht der ETHERCAT Master den zyklischen Betrieb von ETHERCAT Geräten, ohne zusätzliche Controller-Hardware. Die ETHERCAT Steuerung wird dabei direkt mit der PC-Hardware und mit standard Ethernet-Adaptern (REALTEK, INTEL) umgesetzt.

Neben zahlreichen erweiterten EtherCAT Bibliotheksfunktionen für Distributed Clock, COE und State Management, ermöglicht das Bibliothekssystem auch ohne XML - Datei die EtherCAT - Geräte zu betreiben. Mit dem integrierten Stationsmanagement des EtherCAT Master können die Geräte fast vollständig implizit verwaltet und betrieben, oder aber jeder einzelne Funktionsschritt (FMMU, SYNCMAN, PDO, STATE ...) gezielt gesteuert werden. Mit den erweiterten Bibliotheksfunktionen kann somit auf komplexe Vorgänge, wie z.B. Zustandswechsel der Geräte oder Fehlersituationen, Einfluss genommen werden. Ebenfalls sind das ETHERCAT Protokoll-Management, die Fehlerbehandlung und Gerätelogistik in dem Sybera Protokoll-Stack implementiert. Dabei ist die Zielsetzung von Protokoll-Stacks bei allen Systemen gleich: Der Entwickler von ETHERCAT Projekten soll sich nicht um das Protokoll-Management kümmern müssen, vielmehr um die Verarbeitung der entsprechenden Nutzdaten der angeschlossenen Stationen.

Zusätzlich hat SYBERA die umfassende Test-Software ECATVERIFY entwickelt, welche es dem Entwickler ermöglicht, EtherCAT - Geräte ohne Programmierung zu testen und die Parametrierung zu definieren. Der Entwickler wird hierbei interaktiv durch die einzelnen Funktionsgruppen und Zustände geführt. Alle Informationen werden dabei ausführlich visualisiert.

Der ETHERCAT Master wird von SYBERA als offenes Echtzeit-Bibliothekssystem angeboten und ermöglicht dem Entwickler die Programmierung einer deterministischen Steuerung für ETHERCAT Geräte. Der Entwickler hat die Möglichkeit, durch einfache Interface-Funktionen ETHERCAT Geräte anzusteuern und eigene Anwendungen graphisch zu gestalten. Mit dem ETHERCAT Master bietet SYBERA ein leistungstarkes Werkzeug für die Entwicklung eigener ETHERCAT Anwendungen mit höheren Programmiersprachen.