

## EtherCAT コンフォーマンステストツール Version 2.3 リリース

プロトコル規格のコンフォーマンスは、同一ネットワーク上で異なるメーカーのデバイスが問題なく共存して動作するための基礎であり、相互運用性ともいいます。この両者は通信技術を成功させるために非常に重要です。このため、EtherCAT Technology Group は EtherCAT デバイスのコンフォーマンスを非常に重要視しています。すべての ETG メンバー企業はデバイスを市場投入する前に EtherCAT コンフォーマンステストツール(CTT) を用いてテストする責任があります。

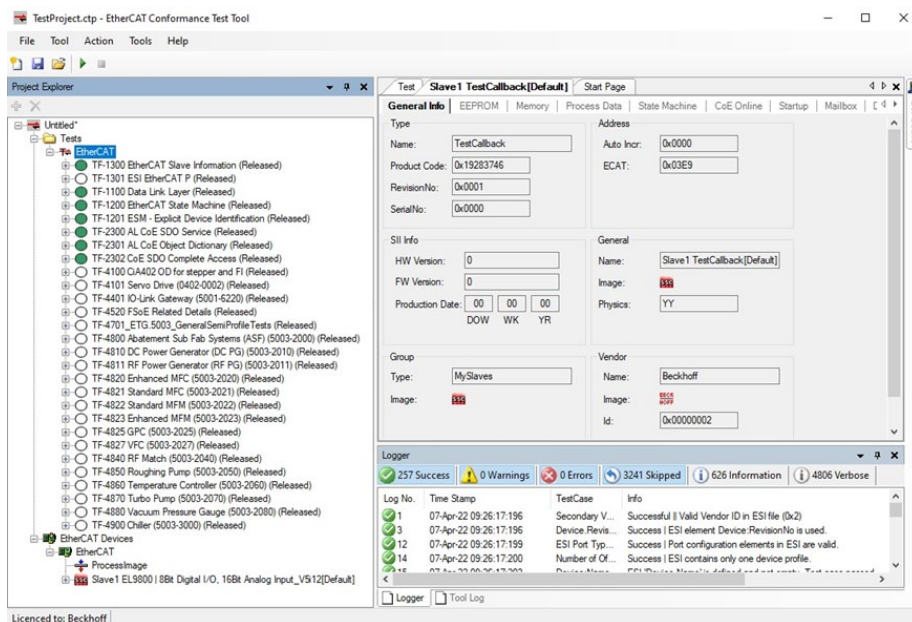
CTT は、EtherCAT フィールドデバイスに EtherCAT 技術を仕様に準拠して実装するための公式リファレンスであり、このことは EtherCAT スレーブデバイスの製造メーカーなら誰でも知っています。CTT の最初のバージョンは 2008 年にリリースされ、これまでのところ全てのアップデートは機能の追加であり、それぞれの機能的な変更はありません。Version 2.3 は最初のバージョンの全ての機能とテストを継承し、EtherCAT 技術そのものの安定性を強調しています。この完全な後方互換性は、EtherCAT ソリューションの全てのサプライヤーとユーザーにとって大きな利点であることが証明されています。

CTT の拡張は、ツールの機能であれテスト範囲であれ、従来どおり、実際の要件やデバイスメーカーからのフィードバックに基づいています。このように、このツールは開発完了後にコンフォーマンスをチェックする純粋なテストツールから、EtherCAT デバイスを設定し、目的の動作状態にし、特定の動作をさせるために特別の機能を有効化できる非常に有用な「開発補助」ソフトウェアへと長年にわたり進化してきました。これは新機能の多くで継承されています。例えば、特定の EtherCAT プロトコルのプロパティや ISO/OSI モデルの低レイヤーを制御・テストするためのユーザインタフェースが追加されました。便利なことに、他のツールではほとんどサポートされていないユニークな機能として、CTT は PHY レジスタへのリード/ライトアクセスができるようになりました。これは特に最初のハードウェアプロトタイプの上昇時に有用な機能です。

すべての CTT 機能はスクリプトベースの制御でアクセス可能であり、デバイス全体の受け入れテストに統合できる自動テストシーケンスが実現されています。EtherCAT の実装そのものをサポートする多くの機能に加えて、CTT の中核であるテスト対応範囲も拡張されました。多くの Semi デバイスのプロファイルが標準テストセットに追加されました。IEC 61800-7-2 (CiA DS402 に相当) に準拠したサーボドライブプロファイルのテスト範囲も大幅に拡張されています。

テストロジックやテスト自体は、EtherCAT Technology Group 内の "Technical Working Group Conformance" と呼ばれる特別なワーキンググループによって定義され、公開されています。一方、テストで定義されたロジックを実行し、このロジックに基づいて EtherCAT デバイスの動作を評価する CTT ソフトウェア自体は、ベッコフが開発し保守しています。このため、ツールの継続的な開発が可能です。新機能として設定ツールを内蔵し、新しい 64 ビットアーキテクチャを含む現在の Windows オペレーティングシステムをサポートしています。コンフォーマンステストツールのバージョン 2.3 は、ETG の全メンバーが利用可能です。

## Press picture:



## Picture caption:

ETGの技術諮問委員会 (TAB)が EtherCAT コンフォーマンステストツール(CTT) Version 2.3 をリリース

## About EtherCAT Technology Group (ETG):

The EtherCAT Technology Group is an organization in which key user companies from various industries and leading automation suppliers join forces to support, promote and advance the EtherCAT technology. With over 6.600 members from 69 countries the EtherCAT Technology Group has become the largest fieldbus organization in the world. Founded in November 2003, it is also the fastest growing fieldbus organization.

## About EtherCAT®:

EtherCAT is the Industrial Ethernet technology which stands for high-performance, low-cost, easy to use with a flexible topology. It was introduced in 2003 and has been an international IEC standard and a SEMI standard since 2007. EtherCAT is an open technology: anyone can implement or use it.

➔ For further information please see: [www.ethercat.org](http://www.ethercat.org)

## Press contact:

### EtherCAT Technology Group

Polina Andreeva  
Ostendstraße 196  
90482 Nuremberg  
Germany  
Tel.: +49 (911) 5 40 56 226  
[press@ethercat.org](mailto:press@ethercat.org)  
[www.ethercat.org/press](http://www.ethercat.org/press)