

# TestToolkit

## Bibliotheken zur Testautomatisierung

### Toolanbindung und -schnittstellen

- dSPACE ControlDesk, RTP/XIL-Testbench
- Gamma V
- CANape (CCP/XCP, Bus, Diagnose)
- kundenspezifische Erweiterungen möglich

### Variablenabstraktion

- Abstraktion toolspezifischer Schnittstellen
- allgemeiner Zugriff über get()/set()
- Metadaten (Einheit, Beschreibung, Wertetabelle, ...) können mit erfasst werden.
- toolabhängige Sonderfunktionen weiterhin nutzbar (auf Kosten der Portierbarkeit)

### Testfunktionen

- Basistestfunktionen für Vergleiche und Bewertungen
- Funktionen zur Bewertung von aufgezeichneten Messdaten
- Funktionen für Bus-/Interfacetests (Signaltests, E2E)

## TestToolkit

TestToolkit – Test functions and utilities

The screenshot shows the TestToolkit documentation website. The navigation menu on the left includes: Main Page, Packages, Classes, Files, and a search bar. The main content area is titled "iSyst TestToolkit Documentation" and contains the following sections:

- Introduction**: The TestToolkit (short: TTK) contains functions and utilities for test automatization.
- Overview of Packages**
- ttk\_base – Base Definitions**: The package `ttk_base` contains common functions as well as base definitions and abstraction layers for calibrations and real time variables.
- ttk\_checks – Basic Check and Test Functions**: Package `ttk_checks` has check and test utility functions. As convention, "check" functions will return a simple boolean True/False result, while "test" functions will return a formatted test result entry. It requires package `ttk_base`. See <https://wiki.isyst.de/wiki/Testresult> for more details on test results.
- ttk\_bus – Bus/Interface Test Functions**: The package `ttk_bus` contains definitions and test functions for bus or interface tests (FlexRay, CAN, ...). It requires packages `ttk_base` and `ttk_checks`.
- ttk\_daq – Data Acquisition Utilities**: The package `ttk_daq` contains definitions and utilities for evaluating captured data. It requires packages `ttk_base`.
- ttk\_tools – Test Tool Interfaces**: Package `ttk_tools` contains test tool interfaces e.g. for accessing CANape. It requires package `ttk_base`.

Generated on Fri Dec 18 2015 18:56:27 for TestToolkit by [doxygen](#) 1.8.1.2



TESTHAUS AUS ÜBERZEUGUNG