

# iDA Blockset

Das iDA Blockset zur Verwendung mit MATLAB/Simulink ermöglicht das Erstellen von Echtzeit-Simulationsmodellen zur Anbindung an die iDA Testware.

Es erlaubt den Datenaustausch zwischen Variablen aus dem Datenmodell der iDA Testware und einem Simulink-Modell.

Über definierte Read- und Write-Bibliotheksblöcke können Werte aus dem Datenmodell in der Simulation gelesen und geschrieben werden. So kann z.B. auch ein Simulationsmodell aus Simscape mit in die Werkzeuglandschaft eingebunden werden.

Mit der iDA Testware wird das Simulink-Modell auf dem Echtzeittestsystem periodisch aufgerufen und dabei jeweils ein Simulationsschritt abgearbeitet.

Das iDA Blockset wird mit Crosscompilern ausgeliefert und ermöglicht das Erstellen von Applikationen für Intel x64- und ARM64-basierte Linuxsysteme.

## Abhängigkeiten

- Ab MATLAB R2020a (Unterstützung von 64bit-Datentypen)

