

# HIL4YOU - Mietbares Mini-HIL-Testsystem

HIL4YOU ist ein kurzfristig verfügbares, performantes Mini-HIL-Testsystem mit vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten. Vermeiden Sie hohe Anschaffungskosten mit unserem intelligenten HIL4YOU Mietkonzept bei flexibler Laufzeit. Erhalten Sie zusammen mit unserer Testdienstleistung ein Rundum-sorglos- Komplettpaket.

Sie konzentrieren sich auf die Entwicklung Ihres Produkts - wir liefern Ihnen die Testergebnisse!

Das auf unserer **iDA Testware** basierende Echtzeitsystem mit performantem Mini-PC und I/O-Modulen bietet Ihnen **folgende Vorteile:**

- kurzfristig verfügbar
- keine Anschaffungskosten
- platzsparend und transportabel
- fernsteuerbar

## Highlights

- HIL-Farm mit intelligentem Mietkonzept
- iDA Testware basiertes Echtzeitsystem mit performantem Mini-PC und I/O-Modulen
- Automatisierung mit Python und iTestStudio
- skalierbar durch Kopplung mehrerer modularer Einheiten
- branchenunabhängig einsetzbar einfache Anbindung und Integration der iSyst Sensorsimulationen
- eigenständig lauffähiges System



# HIL4YOU - Mietbares Mini-HIL-Testsystem

## Technische Details

Versorgungsspannung	230 VAC
Ausgangsspannung analog (ASK)	20 A @ 16 VDC; 0,5 A @ 50 VDC
Ausgangstreiberleitung analog (ASK)	0,05 $\Omega$
Eingangsspannung analog (ASK)	< 5 ms
Ausgangsspannung digital (DSK)	1 ms
Ausgangstreiberleistung (DSK)	
Highside-Schalter	2 A
Lowside-Schalter	5,3 A
Logiklevel	20 mA
Eingangsspannung digital (DSK)	0...26 VDC
Eingangsschwellspannung digital (DSK)	2,5 VDC
Highside-Treiber (iCAN2DIG)	Highsidespannung 24 V Maximalstrom pro Kanal 2 A
Fehlerinjektion (iFIUCard)	Schaltleistung 20 A @ 16 VDC; 0,5 A @ 50 VDC Kanalwiderstand, typ. 0,05 $\Omega$ Schaltzeiten, max. (öffnen, belastet) < 5 ms
Strommessung Strommesskarte (SMK)	Messbereich 5 A.... 25 A Response time < 1 $\mu$ s Grenzfrequenz 150 kHz
PWM-Messung (iSyPWM)	Eingangsspannungsbereich 0...30 VDC Eingangsschwellspannung 2,5 VDC Frequenzbereiche PWM-Messung Low 2 Hz...1 kHz Mid 1 kHz...20 kHz High 20 kHz...200 kHz Duty Cycle PWM-Messung 1...99 %
Software	iTestStudio, iDA Testware

# HIL4YOU - Module

Durch die flexible Erweiterung mit unseren verschiedensten HIL4YOU-Modulen und dem iSyst Mietkonzept, testen Sie Ihr

Produkt ohne Anschaffungskosten auf Qualität und Funktionsicherheit.

## FIU Modul



## ADIO Modul



## BASIS Modul



# HIL4YOU - Module

## Highlights

- Anbindung von bis zu 8 Lasten
- 18 Kanäle Fehlerinjektion
- 8 Eingänge PWM
- 8 Ausgänge analog (differentiell)

## Highlights

- 8 Ausgänge analog
- 8 Eingänge analog (differentiell)
- 8 Ausgänge digital
- 8 Eingänge digital
- 37 Ausgänge digital (Highside-Treiber)

## Highlights

- fernsteuerbare Prüflingsversorgung
- 6 Ausgänge analog
- 6 Eingänge analog (differentiell)
- 4 Ausgänge digital
- 8 Eingänge digital
- 1 Kanal CAN (FD)
- CAN- und USB-Schnittstelle zur Anbindung externer Devices

# HIL4YOU