

# HU-Adapter GEN II SP-Adapter TTI - Truck Trailer Interface

---

Prüfsysteme für Fahrzeugsicherheit



# IGEMA HU-Adapter GEN II, SP-Adapter

## Mobile Fahrzeugdiagnose und Anhängertest

Der **HU-Adapter GEN II** ist ein universell einsetzbares Prüfwerkzeug für die Hauptuntersuchung nach § 29 StVZO. Er ermöglicht die Kommunikation mit der Fahrzeugelektronik über die OBD-Steckdose und unterstützt Sachverständige bei der Prüfung verschiedener Sicherheitsfunktionen. Dazu gehören die Bremswirkungsprüfung sowie Untersuchungen zur dynamischen Achsdämpfung und Akkuprüfungen bei Elektro- oder Hybridfahrzeugen.

Der zum HU-Adapter GEN II optisch identische **SP-Adapter** wird zur Durchführung der gesetzlich vorgeschriebenen Sicherheitsprüfung von Nutzfahrzeugen verwendet. Dabei werden die sicherheitsrelevanten elektronisch geregelten Systeme über die OBD-Steckdose geprüft.

### Technische Eigenschaften der Adapter:

- Robustes IP54 Kunststoffgehäuse mit Stoßschutz und Abdichtstopfen
- Bedienung mittels solider Folientastatur und Anzeige über ePaper-Display und Farb-LEDs
- OBD-Stecker zusätzlich mit integrierten LEDs zur Ausleuchtung am Fahrzeug
- 3D-Sensoren für Beschleunigung, Drehraten und Magnetfeld
- WLAN-, Bluetooth- und USB-C-Schnittstellen
- Fahrzeug-Interfaces CAN, CAN-FD, K-Leitung, L-Leitung, DoIP
- Kompatibel mit Fahrzeugen aller Antriebsarten (Verbrenner, Elektro, Hybrid)
- Vorkonfiguriert für die Hauptuntersuchung oder Sicherheitsprüfung



HU-Adapter GEN II /  
SP-Adapter

### > HINWEIS für HU-Adapter GEN II, SP-Adapter und TTI:

Das Truck Trailer Interface TTI, der HU-Adapter GEN II und der SP-Adapter sind nur von technischen Prüfstellen, Überwachungsorganisationen, Eigenüberwachern sowie anerkannten SP-Werkstätten zu erwerben, die zur Durchführung von Hauptuntersuchungen bzw. Sicherheitsprüfungen berechtigt sind!

# IGEMA Truck Trailer Interface TTI

## Mobile Fahrzeugdiagnose und Anhängertest

Der Gesetzgeber sieht im Rahmen der HU und SP eine Schnittstellenprüfung von Nutzfahrzeugen sowie von Fahrzeugen der Klasse O3/O4 (Anhänger und gezogene Maschinen) vor. Da schwere Nutzfahrzeuganhänger über keine OBD-Schnittstelle verfügen, wurde das **Truck Trailer Interface TTI** entwickelt.

Das TTI ermöglicht die Schnittstellenprüfung von Zugfahrzeug-Anhänger-Kombinationen mit dem HU-/SP-Adapter, auf der Basis der Vorgaben der FSD-Zentrale nach StVG. Hierfür stellt das TTI eine OBD-Schnittstelle zum HU-/SP-Adapter zur Verfügung und wandelt die Spezifikationen des CAN zwischen ISO 11992 und ISO 11898.

Weitere Funktionen sind das An- und Abschalten der Spannungsversorgung des Anhängersteuergerätes, die Ansteuerung der Kontrollleuchte für das Anhänger-ABS im Zugfahrzeug und die Anzeige des Status der ABS-Kontrollleuchte des Anhängers.

### Technische Eigenschaften des TTI:

- Robuste Ausführung für den Außeneinsatz (schlagfestes Kunststoffgehäuse und Schutzart nach IP46)
- Betriebsart-Umschaltung über HU-/SP-Anwendung oder über Taster direkt am TTI
- Separate Anzeige-LED für ABS-Kontroll-Leuchte
- Ergonomische Anwendung durch beidseitige Anzeige-LEDs und Tasten
- Stromversorgung von 24VDC über ISO-Steckverbindung aus dem Truck-Trailer-Interface



TTI - Truck Trailer Interface

### Zubehör:

TTI Adapterkabel – Verlängerungskabel zwischen Zugfahrzeug (HU-Adapter) und Anhänger (TTI)



TTI Adapterkabel



7-poliger Stecker

# IGEMA Prüfsysteme - Einsatzmöglichkeiten

## Sicherheit beginnt mit smarter Prüftechnik von IGEMA

Die sichere Funktion der Bremssysteme, der Fahrzeugstabilität und der Federung hat oberste Priorität bei den von uns entwickelten und gefertigten On- und Off-Board-Diagnosesystemen.

Seit vielen Jahren sind wir zuverlässiger Systempartner großer internationaler Hersteller von Sicherheitseinrichtungen im Nutzfahrzeuggestrich. Bevor die IGEMA Diagnose- und Testsysteme in den Einsatz bei z.B. Fahrzeugherstellern und deren Vertragswerkstätten gehen, werden sie im Labor, am Prüffahrzeug und auf der Teststrecke im Echtbetrieb geprüft.



Werkstätten

Prüfen und dokumentieren von Funktionen nach  
Wartung oder Reparatur.



Hersteller

End-of-Line-Tests und Prüfungen nach Reklamationen.



Vermieter & Leasinggeber

Zustandsdokumentation bei Übergabe und Rücknahme.



Prüforganisationen &  
technische Dienste

Gesetzlich vorgeschriebene Hauptuntersuchungen  
und Sicherheitsprüfungen aller Systeme.



BALM, Polizei, Bundeswehr &  
THW

Kontrollieren der Verkehrssicherheit und Einsatzbereitschaft  
von Trailern und Maschinen – im laufenden Betrieb sowie  
vor und nach Einsätzen.

## Weitere Produkte

### Serie „Systeme für Fahrzeugsicherheit“



BTU



Pressure Booster



TTI



IGEMA Diagnose- and Testsystems

+49 2501 92424-24

vehicle-diagnostics@igema.com

www.igema.com