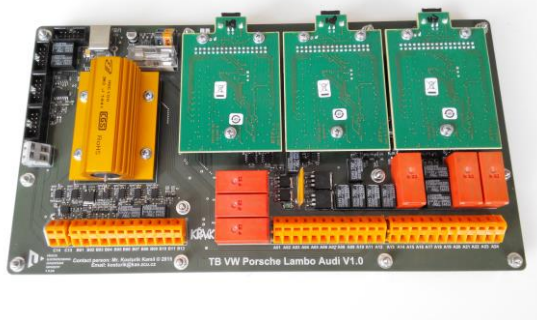


## Funkční vzorek

Testovací platforma pro automotive aplikace založená na modulech NI USB-6008 OEM - rozšířené provedení



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Testovací platforma pro automotive aplikace založená na modulech NI USB-6008 OEM - rozšířené provedení“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2015-002: Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Tato platforma byla navržena jako výstupní tester automobilních modulů sloužících k ovládání vozidel. Platforma je založena na modulech NI USB-6008 OEM, které mají podporu v produktech firmy Vector Group. Tyto produkty jsou standardem pro dodavatele automobilových komponent. Platforma ve spojení s produkty firmy Vector je schopna měřit a stimulovat vstupy testovaného modulu, současně je možná komunikace s modulem přes rozhraní CAN a FlexRay sběrnice. Navržená platforma umožňuje částečnou rekonfiguraci vstupů/výstupů podle aktuálních požadavků měření za pomoci datové komunikace. V rozšířeném provedení je možné připojit tři NI moduly a zařízení pak umožňuje více než 50 aktivních propojení s testovaným objektem.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV005-2015

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV005 – 2015

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jindřich Křivka

tel.: 37763 4224

jkřivka@kae.zcu.cz

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň