

Funkční vzorek

Analyzátor komunikace CAN - PORTTRONIC V1.0



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek Analyzátor komunikace CAN PORTTRONIC V1.0“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019 - Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů, za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.
- ✓ Autonomní Analyzátor komunikace CAN je realizován na platformě ARM Cortex-M3 s mikrokontrolérem STM32F217ZG s taktovací frekvencí 120 MHz, 1MB programové paměti, 128 KB datové paměti a bohatou sadou periférií, zejména komunikačních rozhraní.
- ✓ Současná podpora dvou nezávislých galvanicky oddělených komunikačních linek CAN s volitelnou dynamickou konfigurací a libovolnou kombinací režimu High-Speed CAN 2.0A a CAN 2.0B dle ISO 11898 nebo Low-Speed CAN dle ISO 11519.
- ✓ Režim monitorování provozu na obou komunikačních linkách CAN - přímé zobrazení na LCD displeji, nebo uložení na SD kartu,
- ✓ Generování jednorázového a periodického vyslání předem definovaných rámců - interaktivně zadáváno uživatelem, nebo pomocí předdefinované sekvence z SD karty.
- ✓ Možnost speciálních komunikačních módů - auto-repeat, gateway mezi dvěma oddělenými CAN linkami.
- ✓ Možnost spojení s nadřazeným systémem - pomocí rozhraní USB 2.0 FS, nebo Ethernet 10, 100 Mbit/s rozšíření - dálková konfigurace a řízení analyzátoru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV015 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Krist Petr, Ph.D.

tel.: +420 377 634 223

krist@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň