

Funkční vzorek

16 segmentový LED displej s SPI komunikací



Vyrobený prototyp 16 segmentového LED displeje

- ▶ 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 „16 segmentový LED displej s SPI komunikací“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v rámci projektu SGS-2015-002: Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Segmentový displej je zařízení umožňující zobrazovat až 8 znaků, kde každý je tvořen 16 segmentovým LED zobrazovačem. Jednotlivé 8 znakové displeje lze dále řadit sériově a tím rozšiřovat. Data jsou na displej zobrazována pomocí komunikace SPI, která umožňuje univerzální připojení zařízení jako periférii k libovolnému mikrokontroléru.
- ▶ Displej bude využíván pro prezentace na akcích pro veřejnost a jako vizualizační prvek pro již existující zařízení.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV002-2015.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV002-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Lufinka

tel.: +420 720 313 216

lufinkao@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň