



Castle^{IT} rendszer busz-kódolt kommunikációhoz

Termék leírása

A rendszer a teszt PC és a vele összekötött tesztdarab közötti busz-kódolt kommunikációhoz (CAN, LIN, K-Line), illetve a kommunikáció és az üzemállapotok folyamatos monitorozásához használható.

Felhasználási területek

Laboratórium, tartós teszt, gyártósori végtesztelés a termelés/gyártás területén.



Castle^{IT} rendszer busz-kódolt kommunikációhoz

Műszaki adatok

Tesztpad /Tesztberendezés

- Rekeszek, akár 6 db castle-pim^{IT} számára 19 colos / 3U magas rack fiókban, osztott előlappal
- 230V-os beépített tápegység a pim-ek tápellátásához
- Közös backplane busz
- CAN csatlakozás a PC-hez az előlapon (D-Sub-9)
- Kl. 15, Kl. 30 tápbemenetek az előlapon (D-Sub-15)
- 32-bites ARM mikrovezérlő

Szoftver

- Beágyazott 32-bites multitaskingos operációs rendszer
- Elkülönített funkcionális és kommunikációs szint
- A kommunikációs szint letöltése a fölérendelt számítógépről CAN buszon keresztül.
- Kommunikációs mátrix PC = kommunikációs mátrix castle-pim^{IT}
- Különböző tesztegységekhez is megfelel egy castle-pim^{IT} – a konfiguráció teljes mértékben szoftveresen történik.
- Rugalmas kommunikáció változtatás annak köszönhetően, hogy a kommunikációs mátrix ASCII formátumban, PC-n szerkeszthető.
- A kommunikációs szint funkciói:
 - A tesztarabok (DUT) üzeneteinek közvetlen továbbítása, minimális – max. 5ms-os – késleltetéssel
 - Hálózat menedzsment, az előre definiált üzenetek automatikus átvitele a fölérendelt PC-n keresztül, be/kikapcsolható
 - Kiválasztott üzenetek figyelése időzítéshez (1 ms felbontásban) és CRC -hez.
 - Kiválasztott üzenetek figyelése tartalomra, maszkolós összehasonlítása, pl. kapcsolóhelyzet figyelése
 - Maradék busz szimuláció előredefiniált üzenetek folyamatos küldésével.
 - Különböző kommunikációs protokollok (OSEK, KWP2000, CAN direct, LIN, ...)
 - A tesztarab (DUT) által küldött DTC hibaüzenetek közbenső tárolása
 - Az analóg bemenetek mérése és figyelése (feszültség, áram Kl.15, Kl.30, + opcionálisan további 4 db)
 - A digitális kimenetek kapcsolása (Kl.15, Kl.30 + 2x Relé + opcionálisan további 4 db)
 - Digitális bemenetek lekérdezése és ellenőrzése (opcionálisan 8 db szabad bemenet)

Tesztelhető jellemzők

- Áram- és feszültségmérések 2 pontos kalibrációja, a kalibrációs értékek letöltése
- A tesztarab (DUT) csatlakoztatása 15 tűs D-SUB csatlakozón keresztül az előlapon, opcionálisan 37 tűs D-SUB csatlakozón keresztül a hátlapon
- 1 db CAN 2.0A a tesztarab felé, programozható átviteli sebesség
- Opcionális, alacsony sebességű CAN, kiegészítő belső adapteren keresztül
- Szoftveresen kapcsolható 1 db LIN vagy K-busz,
- Kl.15 és Kl.30 jelek kapcsoltak, tápellátás külső tápegységgel
- 2 db további, szoftverrel kapcsolható C, NC, relékimenet
- Áramfogyasztás analóg mérése Kl.15, Kl.30, 0-1000 mA / 16 bit felbontás
- Feszültség analóg mérése Kl.15, Kl.30, 0-30 V / 16 bit felbontás
- 1 db RS232C interfész



Castle^{IT} rendszer busz-kódolt kommunikációhoz

Műszaki adatok

Tesztelhető jellemzők	
<ul style="list-style-type: none"> Opció panel „Egyvezetékes CAN” <ul style="list-style-type: none"> - Beépített CAN dongle az egyvezetékes CAN busz támogatására CAN node 2 helyett. - A hiba pin figyelése a CAN adó felől Opció panel "I/O/ANA" a D-SUB 37. pinjén keresztül <ul style="list-style-type: none"> - további 4 db analóg mérőcsatorna 10V differenciális / 16 bit felbontás - további 8 db opto-leválasztott digitális bemenet, - további 4 db opto-leválasztott digitális kimenet, 	
Beviteli-/Megjelenítő eszközök	Méretek/Szállítás
<ul style="list-style-type: none"> Kommunikáció magas szintű teszt PC-n keresztül 	<ul style="list-style-type: none"> kb. 430x134x420mm (SZxMxM)
Teszt időtartama / Ciklusidő	Példaberendezés típusa
<ul style="list-style-type: none"> A végzett feladattól függően változó 	<ul style="list-style-type: none"> 356 1512