




Vlakbodem 10  
+31 187 602 744

3247 CP Dirksland  
[www.tbp.nl](http://www.tbp.nl)

the Netherlands  
[info@tbp.nl](mailto:info@tbp.nl)



extended boundary scan  
mixed signal testoplossing  
**uitleverkwaliteit maximaliseren**



# extended boundary scan testopstelling

## uitleverkwaliteit maximaliseren

Een uitgekiende teststrategie via Design for Test maximaliseert de uitleverkwaliteit: minimale slip through ofwel Zero Hour Defect Rate. Eén van de meest effectieve en efficiënte testoplossingen is de extended boundary scan.

### kortere doorlooptijd, aanzienlijke besparingen

Dankzij de combinatie van structurele en functionele testen hoeven opdrachtgevers in een later stadium geen eigen kostbare en tijdrovende functionele testen meer in te zetten waarbij het verhelpen van eventuele afwijkingen veel grotere consequenties heeft. De extended boundary scan testoplossing levert opdrachtgevers dus grote tijdswinst en veel lagere kosten op.

### zeer hoge uitleverkwaliteit

Deze door tbp ontwikkelde testoplossing spoort afwijkingen op een pcba volledig geautomatiseerd op. Dankzij de mixed signal functionaliteit worden analoge én digitale componenten op hun werking getest. Deze meervoudige toepassing leidt tot de hoogst mogelijke testdekking. Eventuele afwijkingen worden, eveneens volledig geautomatiseerd opgespoord en direct gecorrigeerd om volledig aan de gestelde eisen van de opdrachtgever te voldoen.

### in één processtap meerdere geautomatiseerde taken

- ▶ gecontroleerd aan- en uitschakelen van de voedingsspanning
- ▶ testen van analoge en digitale componenten
- ▶ testen van bus interfaces (waaronder I<sup>2</sup>C, SPI, CAN)
- ▶ testen van RAM-geheugen (waaronder DDR1 en DDR2)
- ▶ programmeren van componenten (waaronder EEPROM, FPGA, microcontroller en flash)
- ▶ kalibreren van componenten
- ▶ testen en analyseren van analoge signalen (o.a. sinus en blokgolf)
- ▶ mogelijkheid om de pcba elektronisch te belasten
- ▶ automatisch testen van leds (kleur, intensiteit en knipperfrequentie)
- ▶ afdekken van alle functionele testvereisten zoals gespecificeerd door de ontwerper
- ▶ herinstelbare functies van testsoftware

**het resultaat:** een zeer hoge uitleverkwaliteit van zelfs 200 parts per million