

Augmented reality en onderzoeken van printplaten

17 april 2020, 02:00

Christophe Michiels

Door met Augmented reality de CAD-lagen van een printplaat op de eigenlijke, fysieke kaart te stapelen, wordt het mogelijk een PCB heel snel te onderzoeken, debuggen en herwerken.

Veel bedrijven ontwikkelen hun eigen printplaten, onder meer dankzij de toegankelijkheid van gratis opensourcesoftware, zoals KiCAD.

Maar wanneer het extern geproduceerde printplaten zijn, moeten ze worden gecontroleerd; een moeilijke taak, vooral wanneer de schakelingen complex zijn.

Inspectar ontwikkelde een software op basis van Augmented reality, die de kwaliteitscontrole vergemakkelijkt.



De tool maakt een voorstelling van het ontwerp van de PCB op een realtimebeeld van de eigenlijke fysieke kaart. De opeenstapeling komt van de Gerber-bestanden van de printplaat, wat het mogelijk maakt alle lagen afzonderlijk of gelijktijdig te visualiseren. Tijdens de inspectie verplaatsen de lagen zich automatisch met de fysieke PCB, waardoor de kaart dus in eender welke hoek kan worden gecontroleerd.

Men kan bijvoorbeeld zien of een pin correct met een component is verbonden, een fout is opgetreden tijdens het ontwerpen, dan wel of er sprake is van fabricagefouten.

Inspectar is momenteel op aanvraag in bètatest. Na de officiële release zullen meerdere niveaus van abonnementen beschikbaar zijn om op de verschillende behoeften in te spelen.

Bronnen

- <https://youtu.be>
- <https://www.inspectar.com>

Auteurs



Christophe Michiels