

**TOSHIBA**

# TSCAN TCHECK

## Productbrochure

---

- > Leesbaarheid en/of kwaliteit van barcodes controleren.
- > Foutieve labels vermijden in de distributiefLOW.



# BETROUWBARE PRINTRESULTATEN

## Visionstechnologie

De hoogtechnologische TScan en TCheck-visionssystemen zijn de geschikte oplossing voor wie 1D en 2D barcodes wil inspecteren en controleren op kwaliteit en/of leesbaarheid vooraleer ze in de verdere distributiefLOW terecht komen.

De erg compacte inspectiesystemen, in combinatie met Toshiba B-EX industriële printers, geven de garantie dat een foutief label wordt opgespoord of, omgekeerd, dat net enkel correcte etiketten op goederen, palletten, verzendingen,... terecht komen vooraleer ze een fabriek, distributiecentrum,... verlaten. Hierdoor worden tijdrovende en dure terugroepacties, herlabeling, herscanning,... voorkomen.

Een hogeresolutiecamera, die bevestigd wordt op de voorzijde van de printer, geeft je de garantie dat het printresultaat 100 % betrouwbaar is.

## Mogelijke oorzaken

Een defecte printkop, een probleem met de temperatuur van de printkop, een slechte combinatie label/lint, een onjuist labeldesign, een rimpel in het lint,... zijn maar enkele voorbeelden van wat de oorzaak kan zijn van een onleesbaar label.

Daarnaast veroorzaken labels die niet voldoen aan vereiste normen (bv. GS1) vaak scan- of leesproblemen. Ook hier is het aangeraden om vooraf de barcode te controleren.

## Belangrijkste voordelen

- > Dure terugroepacties van goederen worden vermeden
- > Verhoogde productiviteit doordat tijdverlies met uitzoeken, corrigeren, herprinten, herscannen, herlabelen van foutief geproduceerde labels wordt uitgesloten
- > Conformiteit met vereiste normen wordt voor de verdere distributiefLOW gecontroleerd

# VALIDEREN VERSUS VERIFIEREN

## Controle- en rechtzettingmethoden

Afhankelijk van de behoefte of de eisen van de klant die de barcode dient in te lezen, zijn er 2 mogelijkheden:

- > De **TScan** valideert de barcode en vertelt je of de geprinte barcode kan gelezen worden.
- > De **TCheck** verifieert de barcode en vertelt je of de geprinte barcode voldoet aan een vereiste norm.

Wanneer een foutief label wordt opgespoord, zijn er opnieuw 2 mogelijkheden:

- > **Fast**: de printer gaat in pauze ; een tussenkomst van een operator is vereist.
- > **Void**: de printer neemt het etiket retour, doorstreept de foutieve barcode en herprint automatisch een nieuw label (enkel B-EX4T1).

Voor deze methoden van controle en rechtzetting is de nodige hardware vereist:

	TScan fast	TScan void	TCheck fast	TCheck void
<b>TScan validator</b>	✓	✓		
<b>TCheck verifier</b>			✓	✓
<b>I/O-interface</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Lintspaarfunctie</b>		✓		✓
<b>Montagekit</b>	✓	✓	✓	✓
<b>LAN-kabel</b>	✓	✓	✓	✓

De systemen zijn mogelijk in combinatie met volgende printers:

	TScan fast	TScan void	TCheck fast	TCheck void
<b>B-EX4T1</b>	✓	✓	✓	✓
<b>B-EX4T2</b>	✓		✓	
<b>B-EX4D2</b>	✓		✓	



# EIGENSCHAPPEN

## Algemeen

<b>Technologie</b>	Visiontechnologie in combinatie met industriële barcodeprinter
<b>Barcodes</b>	1D en 2D
<b>Verificatienormen</b>	ISO 15416 en ISO 15415

## Mogelijke barcodedefecten

**Defecten**  
(vlekken of vouwen in barcode)



**Contrastwaarden**  
(niet voldoende contrast tussen wit en zwart)



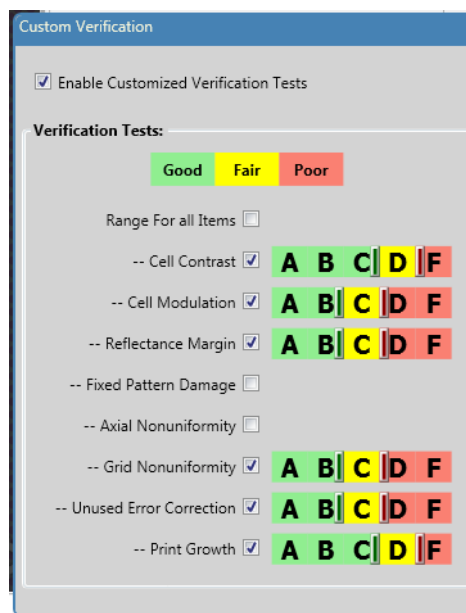
**Quiet zone**  
(niet voldoende minimale witruimte links/rechts)



**Foutieve 2D-barcode verhouding**  
(onjuiste verhouding op de x- & y-as)



## Verificatiegraden



Per opgegeven parameter wordt een waarde tussen A en F toegekend. De kwaliteit van de barcode is slechts zo goed als de zwakste parameter. Het is mogelijk dat een barcode met een D of F-waarde door jouw barcode kan gelezen worden, maar bijvoorbeeld niet door de scanner van je klant.



De Toshiba industriële printers in combinatie met de hoogtechnologische TScan en TCheck-systemen verzekeren de leesbaarheid en/of de kwaliteit van de barcode.

# TOSHIBA TEC

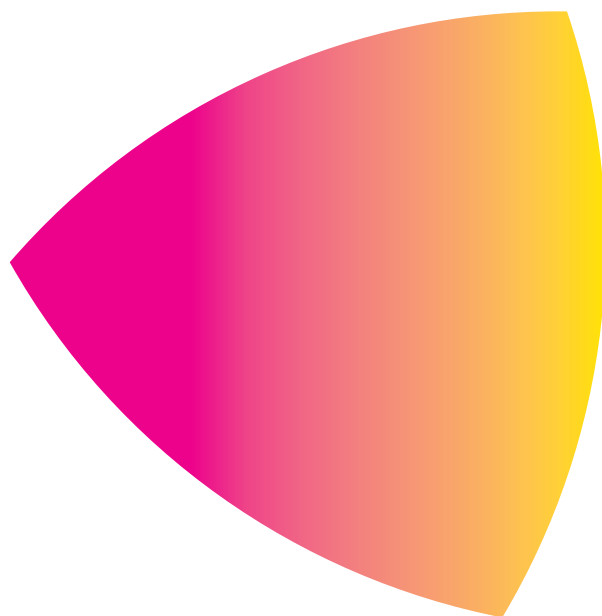
Toshiba TEC Belgium Imaging Systems is een onderdeel van Toshiba TEC Corporation die wereldwijd actief is in diverse hightech sectoren waaronder industrie, transport en logistiek, retail, onderwijs, enz.

Met het hoofdkwartier in Japan en wereldwijd meer dan 80 dochterondernemingen is Toshiba een sterke partner om organisaties te helpen in slimme en vooruitstrevende IT-oplossingen.

## Together information

Toshiba gelooft dat efficiënt informatie creëren, verwerken, delen, beheren en presenteren een belangrijke voorwaarde is voor het succes van een bedrijf. De wereldwijde knowhow en ervaring in print- en scantechnologie stelt Toshiba in staat om bedrijven te helpen hun communicatie maximaal op punt te zetten.

Meer informatie vind je op [www.togetherinformation.com](http://www.togetherinformation.com)



# DUURZAME ONTWIKKELING

Toshiba engageert zich voor een betere wereld en een groenere toekomst. Door deelname aan milieuprojecten via het Carbon Zero Programma zorgt Toshiba dat er minder brandhout verbruikt wordt waardoor de CO2-uitstoot daalt.



- Toshiba ondersteunt een project in Kenia door er energie-efficiënte kookfornuizen te leveren en laat zo de levenskwaliteit van de gezinnen stijgen.
- Daarnaast worden in Oeganda waterputten gerenoveerd en onderhouden om de lokale bevolking zuiver drinkwater te geven. Het 'vuile' water hoeft daardoor niet meer gekookt te worden.
- In het Amazonewoud zet Toshiba haar

schouders onder een milieuproject in het teken van duurzaam bosbeheer en het voorkomen van ontbossing. Zo is er een rijkere biodiversiteit én kan er meer koolstofdioxide geabsorbeerd worden.

Met de ondersteuning van deze projecten kan Toshiba haar CO2-uitstoot van transport en productie in balans houden. Bij het ontwerp van nieuwe printers wordt eveneens rekening gehouden met energie- en milieuzuinige aspecten. Hierdoor biedt Toshiba steeds een groene printoplossing.

## TOSHIBA TEC Belgium Imaging Systems

Z.1. Researchpark 160  
BE-1731 Asse-Zellik

### Telefoon

+32 2 410 21 00

### E-mail

[bcs.sales@toshibatec-tgis.com](mailto:bcs.sales@toshibatec-tgis.com)

### Website

[be.toshibatec.eu](http://be.toshibatec.eu)



Jouw Toshiba dealer: