

LEESDIAGRAM VAN EEN BARCODESCANNER MET VASTE FOCUS

>> De grafiek geeft het leesgebied weer van een barcodescanner met een vaste focusinstelling. Het witte gebied geeft het leesgebied voor een code met een resolutie (breedte van de dunne streep in de code) van 0,35 mm, het grijze gebied is voor een code met een resolutie van 0,50 mm.

De karakteristiek van het leesgebied van een barcodescanner wordt bepaald door een drietal factoren:

- De maximale hoek waarmee de laserstraal kan worden uitgestuurd
- De afstand waarop de barcode zich bevindt vanaf de scanner
- De hoek waaronder de barcode zich bevindt ten opzichte van de lichtstraal

Omdat de lichtuittrede v-vormig is, wordt de lichtspot meer ovaal naarmate deze schuiner op de code komt. Hierdoor wordt de lichtspot in feite steeds groter, waardoor er geen goed zwart-wit-contrast van de barcode kan worden herkend. Daarom geeft de grafiek de maximale afstand bij een openingshoek van 25° en 50° weer. Dit kan van belang zijn als de code zich over een groot deel van de laserlijn kan bevinden.

Bijvoorbeeld: de blauwe lijn geeft de maximale leesbreedte (ca. 450 mm) van de scanner weer voor een code van 0,5 mm, de rode lijn geeft de maximale leesafstand van de scanner voor een code van 0,5 mm weer (let op: hierbij is de leesbreedte slechts ca. 240 mm).

Leesdiagram van een barcodelijns scanner met vaste focus

