

## LEESDIAGRAM VAN EEN BARCODESCANNER MET INSTELBARE FOCUS

>> Vergeleken met het diagram van een barcodescanner met vaste focus ziet de grafiek voor een scanner met instelbare focus er iets gecompliceerder uit. Zo geldt deze grafiek slechts voor een code met een modulubreedte (in dit geval 0,5 mm). In de grafiek zijn drie lijnen zichtbaar: de rode voor de minimale leesafstand, de roodgestreepte voor de maximale leesafstand bij een 50° openingshoek en de blauwe voor een maximale leesafstand bij een 25° openingshoek.

Kiezen we bijvoorbeeld voor een focusinstelling van 240 mm (groene lijn), dan lezen we dat bij een code met een modulubreedte van 0,5 mm de scanner een minimale leesafstand van 120 mm en een maximale leesafstand van 500 mm aankan.

Daardoor ontstaat een leesbereik (scherptediepte of Depth of Field [DOF]) van ca. 380 mm bij een openingshoek van 25° van de scanner. Bij de maximale openingshoek van 50° geldt een maximale leesafstand van 370 mm, wat zich vertaalt in een leesbereik van 250 mm.

Het is mogelijk om een barcodescanner met instelbare focus extern te triggeren door bijvoorbeeld een fotocel, een PLC-commando of een timer om een bepaalde focusafstand te activeren.

