

SMART: technologie met herstellend vermogen

Voor het lezen van beschadigde of deels afgedekte of ontbrekende barcodes heeft SICK de SMART-technologie ontwikkeld. Een technologie die in veel SICK-scanners is geïntegreerd. SMART staat voor SICK Modular Advanced Recognition Technology. Met SMART zijn ogenschijnlijk onbruikbaar geraakte barcodes toch leesbaar.

Zo werkt SMART

Voor het construeren van de code moet elk lijntje wel deels aanwezig zijn. SMART-technologie slaat deze delen van de barcode die zijn herkend op in het interne beeldgeheugen van de scanner. Wanneer alle barcodegegevens zijn opgeslagen, wordt aan de hand van de aanwezige beeldfragmenten de barcode-inhoud gereconstrueerd. Deze reconstructie gebeurt op zeer hoge snelheid waardoor er weinig tot geen vertraging ontstaat, voordat de barcode-inhoud naar het bovenliggende systeem wordt verzonden.



barcode vóór SMART-herkenning



A

resultaat na SMART-herkenning



B

Afbeelding A toont de inhoud van het interne beeldgeheugen na het lezen van een barcode met SMART, bij een transportsnelheid van 2 m/s. Afbeelding B geeft het resultaat na SMART-bewerking weer.