

HOE IS EEN 1D-BARCODE OPGEBOUWD?

Barcodes, ook wel streepjescodes genoemd, zijn reeksen lijnen die een code vormen die een barcodescanner kan lezen om iets te identificeren.

Startkarakter. De code begint altijd met een startkarakter. Dit startkarakter bepaalt ook het type van de code. Het is een rekentechnisch karakter van de inhoud van de code. Leest de scanner een andere code-inhoud dan het startkarakter aangeeft, dan volgt een foutmelding.

Controlecijfer. Met dit cijfer wordt gecontroleerd of het leesresultaat klopt.

Stopkarakter. De code eindigt altijd met een stopkarakter.

Moduulbreedte. De breedte van het smalste element van de barcode.

Module. Smalste element in een barcode met een breedte gelijk aan de moduulbreedte.

Bar. Een streep oftewel een donker element in de barcode.

Space. Een gat oftewel een door de ondergrondkleur gevormde streep.

Code-element. Zowel de zwarte (of donkere) elementen als de witte (of lichte) elementen worden code-element genoemd. Barcodes bestaan uit smalle en brede (donkere en lichte) elementen. Er kan sprake zijn van maximaal vier verschillende elementbreedtes.

Printratio. Geeft aan hoeveel breder het brede element is ten opzichte van het smalle element.

Vrije ruimte. Om het startkarakter goed te kunnen herkennen, moet er voor de code een vrije ruimte zijn. Deze vrije ruimte moet minimaal tienmaal de dikte van het dunste code-element zijn. Alleen dan kan de scanner het begin van de barcode goed onderscheiden. Net als het kleurgebruik is dit een belangrijk gegeven bij het ontwerp van verpakkingen.

