

## 1D,2D 바코드 DPM 검증 및추천 검증기 제품 관련 내용

1. 우선 자동차 분야의 2D 바코드의 경우 미국에서 최초로 만든 표준인 AIAG B-17 표준에 따라 마킹 및 검증합니다.
2. 일본의 경우 JAPIA, JAMA 등 협회에서 마킹/검증 표준에 대한 권한을 가지고 있습니다. 다만 미국, 유럽, 일본 모두 검증 표준은 동일한 표준을 사용합니다.  
1D바코드: ISO 15416  
2D바코드: ISO 15415  
2D DPM: ISO 29158 (=AIM DPM)  
이렇게 3개 표준이 있는데 자동차 부품 추적은 거의 2D를 이용하기 때문에 라벨은 ISO 15415를 이용하고 DPM은 ISO 29158을 이용한다고 보시면 됩니다.
3. AIAG 표준 검색 결과 검증 결과를 표기하는 부분에 scale이라는 어휘가 사용됩니다. 영문으로 표기하는 것은 ANSI 기반 표현 법이고 숫자로 표기하는 것은 ISO 기반 표현법입니다. 관계는 아래 내용을 확인하십시오.
4. ISO 29158 검증 법에서는 조명 각도가 30도, 45도, 90도가 허용되는데 라벨은 반드시 45도로 검증해야 합니다.  
DPM 파트는 30도, 45도, 90도 중 하나를 사용할 수 있습니다.  
평면일 경우 30도, 45도 혹은 90도를 이용하며  
곡면이거나 샘플과 같이 움푹 파여 있거나 (Recessed Parts), 바탕 재질이 금속이어서 난반사가 심하거나, 색상이나 재질이 특이하여 충분한 명암차가 올라오지 않는 경우에는 90도 조명을 이용합니다.

( 범용 검증기 )

1. LVS 9580 1D,2D

(DPM 전용 검증기 : 30도, 45도, 90도 조명을 지원합니다)

2. Webscan FlexHite DPM (타워형)
3. Webscan TruCheck DPM (핸디형)
4. Microscan UID DPM (핸디형)