

비전 시스템 선정 전 검토 가이드

데모 기술자료 · 2026-09-28 · 버전 1.0

이 문서는 가상 브랜드 LUMEN / VISION의 자체 작성 예시입니다. 특정 제품의 사용 설명서, 인증자료, 검사 성능 보증이 아닙니다. 실제 구성은 시료 검토와 현장 시험을 통해 결정해야 합니다.

1. 검사 과제를 먼저 정의하기

관찰하려는 대상, 구분할 특징, 합격과 불합격의 기준을 문장으로 정리합니다. 대표적인 양품과 불량 시료를 함께 준비하고, 크기·표면 반사·색상 변화가 어느 정도인지 기록합니다. 목표 처리 속도와 실제 대상물의 이동 상태를 구분해 설명하세요.

2. 광학·조명·카메라를 함께 검토하기

시야, 작업거리, 설치 높이와 대상의 움직임을 기록합니다. 주변광의 변동과 표면 반사는 이미지에 영향을 줄 수 있으므로 시료를 같은 위치와 다른 위치에서 반복 관찰합니다. 렌즈나 조명을 하나씩 바꾸어 원인을 분리하는 시험 계획을 세웁니다.

3. 인터페이스와 운영 조건

트리거 입력, 조명 제어, 검사 결과 출력, 파일 전달 경로를 별도로 정의합니다. 연결할 장비의 실제 문서를 확인하고, 허용된 통신 방식과 담당자를 기록합니다. 임의로 생산 장비에 연결하거나 제어 신호를 변경하지 않습니다.

4. 예시 검토 기록표

대상: 무브랜드 전자 조립품 예시 / 구분 특징: 부품 유무 / 관찰 방향: 상부 / 변화요인: 위치, 반사, 주변광 / 준비 시료: 양품·불량 예시를 구분하여 기록 / 판정 검토: 반복 관찰 결과와 수동 기준을 비교. 이 항목들은 작성 예시이며 실제 수치 제원이나 판정 임계값을 제시하지 않습니다.

5. 다음 단계 결정

조건별 이미지를 비교하고 오판정의 원인을 기록합니다. 실제 작업 범위를 대표하는 시료인지 확인한 후 추가 시험, 구성 변경, 현장 검토 중 다음 단계를 선택합니다. 성능 수치는 검증 조건, 표본 구성, 평가 방법과 함께 해석해야 합니다.