

# 클린룸 파티클 카운터 선정 체크리스트

MeasureLink · WithWinBizLab · 업데이트 2026-05-19

ISO 14644, ISO 21501-4, EU GMP Annex 1 대응 장비를 비교하기 위한 1차 확인표입니다. 공식 제조사 사양과 프로젝트 요구사항은 상담 전 최신 원문으로 재검증해야 합니다.

## 1. 현장 조건

항목	확인 내용
사용 산업	제약/바이오 GMP, 반도체 클린룸, 배터리, 클린룸 검증사, 연구기관
측정 목적	클린룸 분류, 정기 모니터링, 필터 스캔, 오염 원인 조사, 압축가스 입자 점검
클린룸 등급	ISO Class, EU GMP Grade, 측정 위치 수, 샘플링 빈도
데이터 요구	Audit trail, 전자서명, 리포트 형식, 소프트웨어 연동, 데이터 무결성

## 2. 장비 비교 기준

기준	AeroTrak+ A100	BioTrak 9510-BD
1차 용도	휴대형 total particle counting	실시간 viable/total particle monitoring
구매 난이도	상대적으로 낮음	GMP validation과 공정 연동 검토 필요
우선 질문	유량, 입경, 채널, 휴대/원격 여부	Grade A/B, FMS 연동, room release, viable capture

## 3. RFQ에 넣을 정보

- 측정 위치 수와 샘플링 빈도
- 필요 유량과 입경 채널

- 적용 표준과 감사 대응 요구
- 사용자 수, 소프트웨어/네트워크 조건
- 납기, 예산, 설치/교육 필요 여부

**상담 연결:** 조건을 정리한 뒤 MeasureLink `/consultation`에 조직명, 담당자, 이메일, 시험 목적을 남기면 WithWinBizLab에서 공식 자료와 대체 후보를 함께 검토합니다.