# 과제.김병근\_수집 데이터 설명 자료

Index

- 1. 회사 소개
- 2. 공정 소개
- 3. 데이터 내용

## 1. 회사 소개:

#### ✓ CM: Camera Module 사업









+ 전장CM











✓ BM: Battery Module 사업 (+ Energy Solution)















연기 스쿠터용 BMS



전기 버스용 BMS



+ ES: Energy Solution (Pack)







전기자전거용 Battery Pack

휴대용 ESS

# 2. 데이터 추출 장비(공정)

#### ✓ Mobile CM 전체 공정



### ✓ 데이터 추출 공정(후공정)

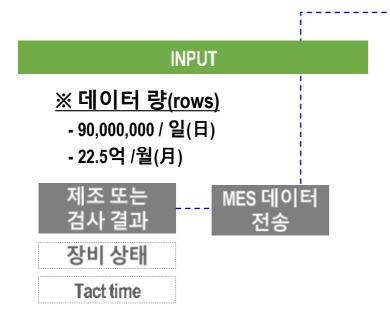
: 기구적인 제품이 완성된 후, Software적인 writing과 최종검사를 하는 장비에서 추출된 데이터





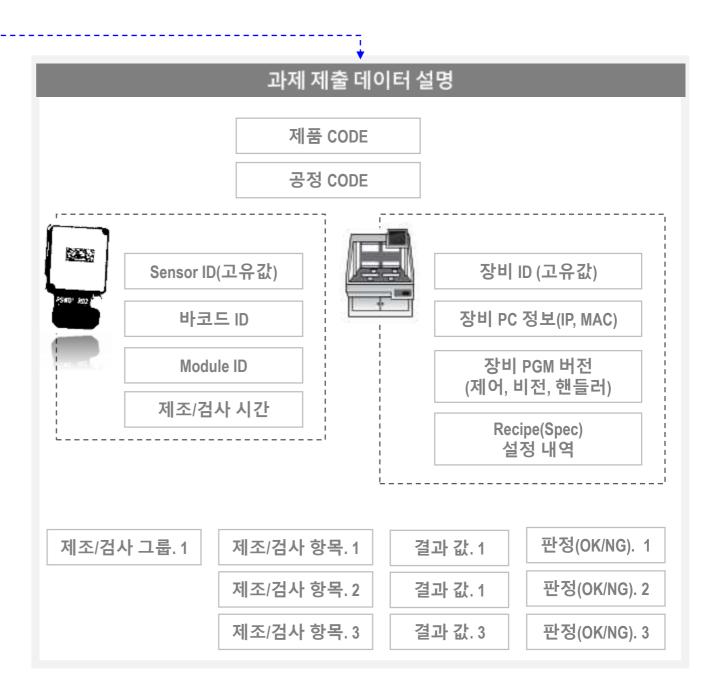
### 3. 데이터 내용

✓ 제조 및 검사 결과 데이터



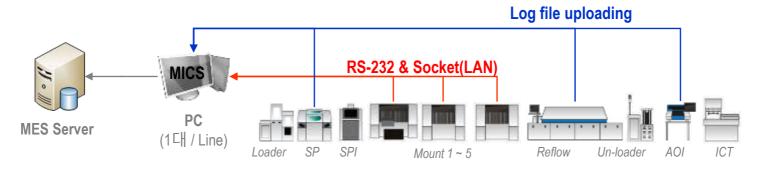
#### OUTPUT

- ① 검사 유형별, 분포도
- ② 불량 유형 분석
- ③ 불량 발생 시간대 분석
- ④ 불량 발생 예측
  - : 불량 판정 전, 이상 수치 감지: 장비



# 3. 데이터 추출 장비(공정)

#### ✓ SMT 공정



구 분	No	기 능	적용 내용	
			As-Is	To-Be
기준 정비	1	Tact Time 기준 정비	수동측정	자동측정
실시간 모니터링	2	SMT Line 가동 현황	필요시 불 명확	실시간 정확
	3	Mounter LOB		
	4	모델 변경 시간 예고		
지표 자동화	5	<b>설비 가동 지표</b> (가동율,효율)	측정 불가	관리체계 구축
	6	순간 정지 시간		
Fool proof	7	마운터 제어(RUN/STOP)	Printer SPEC 설정 오류	
	8		Reflow 온도설정 오류	
	9		AOI 모델 셋업 前	
기타	10	알람	알람 기능 - TV, 사이렌 소리	
	11	이력 REPORT	Printer, Reflow 이력	