



EDA 도입이 필요한 5가지 이유

1. GEM과의 호환, 그 이상

- GEM은 Industry 4.0에서도 계속 사용됨
- EDA는 GEM이 제공하는 control과 data collection을 분리함
- 독립된 다수의 클라이언트의 동시 지원
 - 다른 엔지니어군의 독립적인 데이터 접근 가능
 - 데이터 접근에 대한 유연성 제공

2. 증명된, 발전하는 기술 EDA

- SEMI에서 주관하는 살아있는 표준
 - Freeze I에서 Freeze II로 발전
 - Freeze III를 앞두고 있음
- Smart Manufacturing을 위한 기본 기술

3. 통일된 형태의 데이터 수집

- GEM300세대의 너무나도 다양한 데이터 포맷
- E164 Specification for EDA Common Meta Data
 - E125-0710 Equipment Self-Description의 확장
- E164를 통한 데이터의 “내용 표준” 정립

4. AI, Machine Learning

- Big data의 시대, 증명된 데이터 수집기술이 요구됨
- 현재 Freeze II 를 이용해 1-10ms 간격의 data collection 가능 (100 - 1,000Hz)
- Freeze III 와 함께 10,000Hz data collection의 시대가 시작됨

5. 모두 Smart Factory의 기본

- 현재의 기술과 함께 계속해서 사용함
- 현재 사용기술의 활용도를 확장함
- 수많은 데이터 포맷의 단순/통일화
- Big Data의 기본인 고속, 대용량의 데이터 수집의 가장 확실한 선택

EDA 전문가, Cimetrix

Alan Weber alan.weber@cimetrix.com

송 활 hwai.song@cimetrix.com

유 종하 ian.ryu@cimetrix.com

김 창현 anderson.kim@cimetrix.com