

기종명 **MFO**
품번: NM-EJS6B



제조 공정을 혁신하는 실장 디지털 변화(Digital Transformation)

생산 계획의 Cut&Try 시대에 끝을 고하는 SMT 제조 라인의 “차세대 혁신”
제조 Operation Optimizer MFO가 귀사의 생산효율 최대화를 위해 서포트하겠습니다 .

사이버 공간에
또 하나의 실장 플로어

최적화된 생산 계획을
현장에 반영(Optimization)

실장 플로어를 그대로
가상 현실화(Modeling)

실제 실장 플로어

- 현장의 생산 능력을 검증하는 수단을 찾지 못 해 어려움을 겪는 분
- 빈번한 생산 계획 및 생산 데이터 작성으로 어려움을 겪는 분
- 복수 라인의 생산 분배와 교환 준비(Change over)에 어려움을 겪는 분
- 리소스의 투입과 할당에 어려움을 겪는 분

시스템 이미지



기능

기능	내용
①실장 공정 시뮬레이션	「생산 설비의 에러 발생 상황」 「작업자의 부품 교환 작업」 「작업자의 이동 시간」을 고려하여 실장 현장을 모델화하고, 복수의 실장 라인 및 외부 사전 준비 공정까지 포함한 생산 상황의 시뮬레이션을 실시합니다. 이에 따라 세밀한 시뮬레이션 결과를 제공합니다.
②생산 계획의 최적화	【실장 공정 시뮬레이션】에서 설정한 생산 조건 설정을 바탕으로 복수 라인의 생산을 고려한 생산 계획의 최적화를 실시합니다. 이에 따라 각 생산 기판의 「생산 라인」 및 「생산 순서」를 자동으로 산출·제공합니다.
③사전 준비 계획의 최적화	【생산 계획의 최적화】를 통해 세워진 생산 계획에 따라 “외부 사전 준비”의 순서를 최적화합니다. 이에 따라 「복수 라인에 맞춘 우선 사전 준비 작업」, 「대차의 활용을 고려한 사전 준비 계획」, 「사전 준비 작업자의 증감에 따른 생산 계획의 영향」을 자동으로 산출·제공합니다.
④작업 인원의 최적화	【실장 공정 시뮬레이션】에서 설정한 생산 조건 설정을 바탕으로 각 라인 및 사전 준비 작업자 인원 수의 최적화를 실시하고 「필요 인원수」를 자동으로 산출·제공합니다.
⑤최적 실장 데이터 자동 생성	「생산 스케줄러」에서 책정된 대략적인 계획이나 상세 생산 계획을 바탕으로 NPM-DGS와 연계하여 실장 생산 데이터를 자동으로 작성합니다. 동시에 제품의 생산 라인, 라인 내의 공통 배열 사전 준비 그룹을 결정합니다.

대상 설비

설비 시리즈	기종	설비 정보 등록
NPM-X/NPM/VM/AM 시리즈	NPM-DX, NPM-WX/WXS, NPM, NPM-D/D2/D3/D3A, NPM-TT/TT2, NPM-W/W2/W2S, AM100, VM101/102	○*
CM/DT 시리즈	CM602-L, CM232-M/212-M, CM101-D, CM402-L/M, CM401-L/M, CM400-M, DT401-F/M, DT400-M	
인쇄기	SP60/70/80/18, SPG/SPD/SPV/SPV-DC	
NPM-VF 시리즈	NPM-VF	-
Panasonic 구 설비	상기에 포함되지 않은 설비	
타사 설비	타사 설비(Loader, 인쇄기, SPI, 실장기, AOI, Reflow 등)	

* 설치 시 설비 정보가 등록되어 있기 때문에 실장 라인의 플로어 구성의 등록 등 간단한 설정으로 실행 가능합니다.
 ※ 자세한 내용은 문의해주시기 바랍니다. ※ 현 버전은 실장 공정에 한정되어 있습니다. ※ PC는 포함되어 있지 않습니다.

⚠ 안전에 관한 주의사항

- 제품을 사용하실 때에는 반드시 취급설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 안전한 사용을 위해 설비의 가동·정지에 관계 없이 설비에 첨부된 취급설명서 및 설비에 부착된 경고 문구를 충분히 확인하신 후, 올바른 조작을 해주시기 바랍니다.

Panasonic은 친환경 제품 만들기에 최선을 다 하고 있습니다. 자세한 사항은 아래의 홈페이지에서 확인해주시기 바랍니다. <https://holdings.panasonic/global/>

문의 사항 기재란

Panasonic Connect Co., Ltd.
 Process Automation Business Division

Shiodome Hamarikyū Bldg., 8-21-1 Ginza, Chuo-ku,
 Tokyo 104-0061, Japan

본 카탈로그의 기재 내용은
 2022년 4월 1일 기준입니다.

Ver.2022.4.1