

# Panasonic CONNECT



El Manufacturing operations optimizer (MFO) de Panasonic elabora automáticamente planes de producción para reducir las horas de trabajo y mejorar la eficiencia de la producción.

## Manufacturing operations optimizer (MFO)

Características El Optimizador de Operaciones de Fabricación (MFO) es un producto recientemente desarrollado para elaborar los planes de producción necesarios para las operaciones in situ con el fin de reducir las horas de trabajo necesarias para el plan de producción y, al mismo tiempo, mejorar la eficiencia de la producción. MFO crea cronogramas detallados para las producciones y las operaciones de preconfiguración y calcula los recursos necesarios para la producción simulando el proceso de fabricación de toda la planta de producción de SMT. Al simular la producción planificada, el MFO responde preguntas sobre la finalización estimada de la producción, indica qué secuencia de producción se utilizará para una mayor eficiencia, propone una configuración óptima de la máquina para una mayor eficiencia e indica la cantidad de personal necesario para lograr el plan. MFO modela la línea de producción requerida, teniendo en cuenta los errores que pueden ocurrir en las máquinas de

### Key Features

Elaboración de planes de producción necesarios para las operaciones in situ

Cronogramas detallados para producciones y operaciones de preconfiguración

Calcula los recursos necesarios para la producción simulando el proceso de fabricación

requisitos de personal y material. La compatibilidad limita a las máquinas de la serie NPM, sino que también es compatible con las máquinas y serigrafías de las series CM y VF, y es compatible con equipos que no son de Panasonic como hornos de reflujo, impresoras de pantalla y otros. El software de optimización de operaciones (MFO) de Panasonic es el software de simulación de producción que se usa para crear programas de producción detallados, incluidas las



## Manufacturing operations optimizer (MFO)

<https://latam.connect.panasonic.com/ar/es/productos/mounting-related/manufacturing-operations-optimizer-mfo>

planes de producción sometidos a los procesos de fabricación y, por lo tanto, la eficiencia de la producción. También

[Optimization function] Production plan optimization

es necesario simular toda la

l. Imagen del sistema MFO

es de entender para la producción

optimización

gestión del operador, además de

de esto, proporciona varias

o el proceso de montaje, el plan de

producción y el número de

operators optimization

de lista de funciones y máquinas.

consideración de "error occurrence in production machines," "parts exchange by operators" and "operators' travel time," it models a mounting floor, and simulates production conditions including multiple mounting lines and off-line setup processes. This ensures highly accurate simulation results.

In consideration of multiple production lines, it optimizes a production plan based on the production conditions set up in [mounting process simulation]. This allows the "production line" and "production order" of each PCB to be calculated / provided automatically.

optimizes "off-line setup" sequence according to the production plan developed in [production plan optimization]. This allows automatic calculation / provision of "priorities for setups in multiple lines," "a setup plan that takes into account the shred use of carts" and "effects of an increase / decrease in the setup number of operators on the production plan."\*The optimization function of "In-line setup" is currently under development.

on the production conditions set up in [Mounting process simulation], it optimizes the number of operators required for each line and setup, allowing you to automatically calculate / provide "the number of the operators required."

**Applicable machine NPM-X/NPM/AM series** NPM-DX, NPM, NPM-D/D2/D3, NPM-TT/TT2, NPM-W/W2/W2S, AM100

**Applicable machine CM/DT series** CM602-L, CM232-M/212-M, CM101-D, CM402-L/M, CM401-L/M, DT401-F/M

**Applicable machine Screen Printer** SP60/70/80/18, SPG/SPD/SPV

**Applicable machine NPM-VF series** NPM-VF

**Applicable machine Panasonic's former machine** Machines not included in the ones mentioned above

**Applicable machine Competitor's machine** Competitors' machines (loader, screen printer, SPI, placement machine, AOI, reflow, etc.)