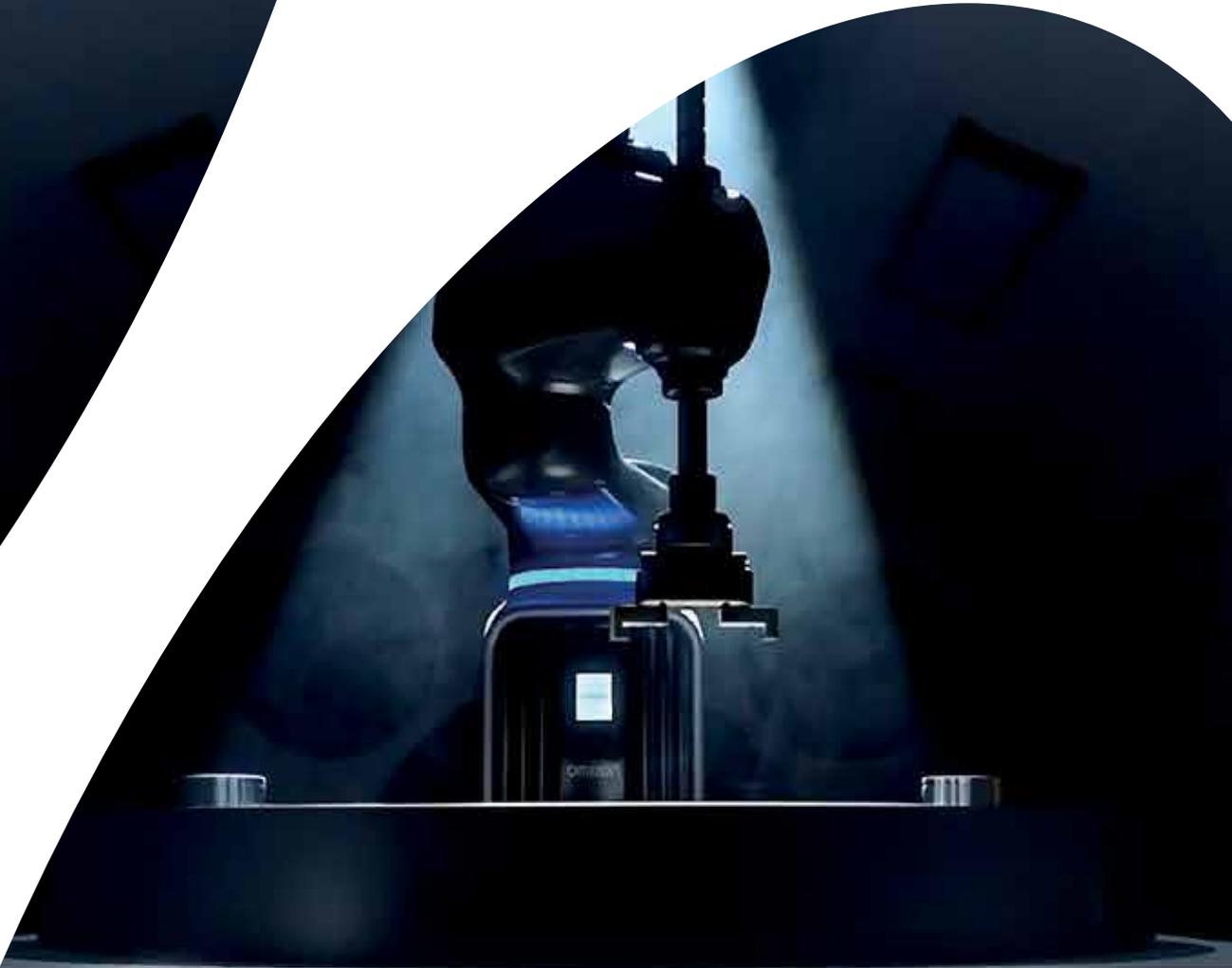


Robot SCARA i4H

OMRON



OMRON

DESCUBRA LA NUEVA LÍNEA DE ROBOTS SCARA i4H DE OMRON

El **robot SCARA i4H** ofrece una mayor carga útil y un mejor rendimiento en comparación con su predecesor. Los clientes pueden utilizarlo para tareas como cargar máquinas, paletizar y realizar montajes mecánicos en sectores como el de la alimentación y las bebidas o la automoción. Asimismo, podrán maximizar el tiempo de actividad gracias a su novedosa pantalla integrada e indicador luminoso de estado. El i4H está disponible con distintas configuraciones que incluyen un alcance máximo de 850 mm, una pluma de 410 mm y la posibilidad de montarlo en el suelo, la pared o en posición invertida.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



NOTA: LA OPCIÓN CON ETHERNET INDEPENDIENTE Y LA FUNCIÓN DE MANTENIMIENTO INTERACTIVA ESTARÁN DISPONIBLES A PARTIR DEL VERANO DE 2021.

DISEÑO MECÁNICO MEJORADO PARA TAREAS EXIGENTES

Sáquele el máximo partido a su producción gracias a una mayor carga útil y un tiempo de ciclo más rápido

Gracias a las actualizaciones de su resistente diseño, el i4H puede lograr una producción mayor y más eficiente, ajustándose a las necesidades de su fábrica.

- Carga útil de hasta 15 kg
- Tiempos de ciclo de alta velocidad
- Disponible en longitudes de alcance de 650, 750 y 850 mm
- Opciones de pluma de 210 o 410 mm
- Modelo estándar para el montaje en suelo/mesa, con soporte opcional para el montaje en pared y versión invertida para montaje en techo



MAXIMICE EL TIEMPO DE ACTIVIDAD



Descubra las exclusivas novedades de la gama SCARA de OMRON

OMRON ha añadido por primera vez funciones que ayudarán a reducir el tiempo de inactividad, evitar los accidentes y facilitar el mantenimiento.

- Como novedad, estos robots incluyen una pantalla incorporada para la solución de problemas, el mantenimiento y las inspecciones visuales
- El primer indicador del estado del robot del mundo

CÓDIGOS DE LAS LÁMPARAS DE ESTADO DEL ROBOT i4

| | |
|----------------------|------------------------------|
| ● Apagado | 24 V no presentes |
| ○ Blanco fijo | Sistema iniciándose |
| ● Azul fijo | Sistema arrancando |
| ⊙ Azul intermitente | Inactivo, 24 V presentes |
| ⊙ Verde intermitente | Operativo, servo habilitado |
| ● Rojo fijo | Pérdida de comunicación FPGA |
| ⊙ Rojo intermitente | PARADA DE EMERGENCIA o ERROR |

INTEGRACIÓN PERFECTA

Empezar a trabajar con el i4H nunca ha sido tan fácil

Puede integrarlo con OMRON NJ a través de EtherCAT y programarlo mediante IEC, además de con el resto de productos OMRON-SYSMAC.



*EN VERANO DE 2021 SE LANZARÁ UNA OPCIÓN CON ETHERNET QUE CONTARÁ CON LA AYUDA DE UN ASISTENTE PARA APLICACIONES DE VISIÓN Y ENVASADO.

AUTOMATICISE SU LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON EL i4H DE OMRON

Automaticise por completo su línea de producción con OMRON

Programa el robot i4H con facilidad junto con el resto de los dispositivos de OMRON (visión, motion, E/S y seguridad) desde Sysmac, el software de programación exclusivo de OMRON. Además, el software de OMRON Sysmac puede

simular toda la línea de producción, lo que reduce el tiempo a la hora de resolver problemas y permite alcanzar niveles muy altos de sincronización entre varios robots o robots y servos, todos ellos conectados a través de EtherCAT.



INFORMACIÓN TÉCNICA

El SCARA i4H (brazo robótico articulado de cumplimiento selectivo, del inglés Selective Compliance Assembly Robot Arm) es un robot de cuatro ejes, tres de ellos de rotación y uno translacional/lineal, que lo convierten en la solución ideal para aplicaciones repetitivas a alta velocidad

Alcance: i4H de OMRON está disponible en tres gamas diferentes: 650 mm, 750 mm y 850 mm.

Carga útil: los tres modelos tienen una carga útil máxima de 15 kg.

Montaje: i4H se puede montar en el suelo, la pared o de forma invertida.

Pluma: 210 mm (estándar), 410 mm (larga).

Controlador/amplificador: el robot incluye amplificadores y un controlador de robot en la base. Se suministran dos controladores de robot: el ICS - ECAT (controlador de esclavos EtherCAT)* y el ICS-ENET (controlador Ethernet/IP independiente).

| Producto | | i4-650H | i4-750H | i4-850H |
|-------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| Alcance | | 650 mm | 750 mm | 850 mm |
| Carga útil máxima | | 15 kg | | |
| Longitud de pluma | | 210/410 mm | 210/410 mm | 210/410 mm |
| Repetibilidad | XY (mm) | ± 0,015 | ± 0,025 | ± 0,025 |
| | Z (mm) | ± 0,01 | ± 0,01 | ± 0,01 |
| | Theta (grados) | ± 0,005 | ± 0,005 | ± 0,005 |
| Tiempos de ciclo* | Rotura (s) | 0,44 | 0,44 | |
| | Sostenido (s) | 0,48 | 0,54 | 0,54 |
| | Rotura combinado (s)** | 0,37 | 0,37 | 0,37 |

NOTA: LA OPCIÓN CON ETHERNET INDEPENDIENTE ESTARÁ DISPONIBLE A PARTIR DEL VERANO DE 2021.

*CICLO EXPERTO, EN MM 25/305/25 (SEGUNDOS, A 20 °C DE TEMPERATURA AMBIENTE) CON UNA CARGA ÚTIL DE 2,0 KG

**CICLO RÁPIDO, EN MM 25/305/25 (SEGUNDOS, A 20 °C DE TEMPERATURA AMBIENTE) CON UNA CARGA ÚTIL DE 2,0 KG CON MOTION DEL ARCO

OMRON Corporation Compañía de automatización industrial
Kioto (JAPÓN)

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionales

OMRON Electronics Iberia, S.A.U.

Arturo Soria, 95. 28027 Madrid.

España

Tel.: (34) 91 377 79 00/Fax: (34) 91 377 79 28

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

(Singapur) 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200

Hoffman Estates, IL 60169 (EE. UU.)

Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 EE. UU.

Tel: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120 (China)

Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2020. Reservados todos los derechos.
Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están
sujetas a modificación sin previo aviso.

N.º cat. I864-ES-01

1220 (1220)



OMRON