

Panasonic

ideas for life

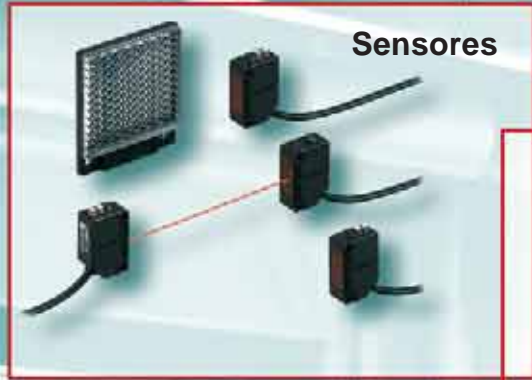


Panasonic Automatización Industrial

Gama de producto 2007

Soluciones Industriales

Introducción y Gama de Productos



Sensores e Inspección



Componentes de Automatización



Tecnología inteligente en productos de automatización bajo la marca global de Panasonic

La globalización económica requiere una eficiencia en la producción sin precedentes. Un factor indispensable para conseguir esto es el uso de sofisticados sistemas de automatización. Con productos de automatización inteligentes y avanzados sistemas de control, Panasonic ofrece un soporte global para la automatización y la mejora del confort, no sólo en los procesos de producción sino también en los puestos de trabajo de cara al operario.

Panasonic ayuda a que la sociedad sea más confortable usando la tecnología de control creada para la automatización de fábricas y máquinas aplicándola en, por ejemplo, edificios públicos y privados, monitorización de energía, control remoto de sistemas, etc. Nuestros productos cubren una amplia gama de necesidades como reducción de tamaño, vida útil y fiabilidad. Nuestras actividades tienen una bien ganada reputación de innovación en ingeniería y alta calidad.

Sistemas de Visión Artificial

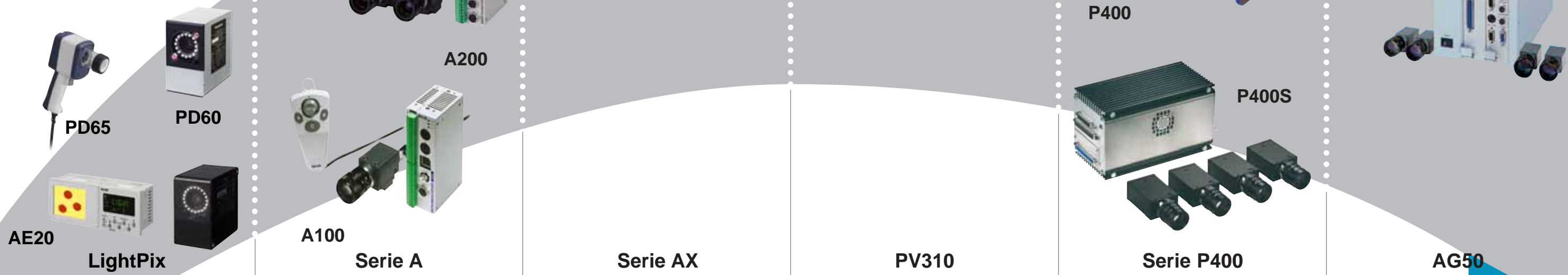
Todas las Soluciones para la Inspección Industrial

Calidad Industrial Contrastada

Panasonic es uno de los pocos fabricantes que ofrece una completa gama de sistemas de Visión Artificial, desde el pequeño sensor inteligente hasta los sofisticados equipos basados en PC industrial. Todos estos productos tienen una cosa en común: Ayudan a producir con el 100% de calidad, lo que se traduce en el 100% de clientes satisfechos.

Nuestros equipos de Visión son usados de manera extensiva en nuestras plantas de producción Panasonic, lo que hace que estén basados en requerimientos y aplicaciones industriales.

Las aplicaciones de Visión Artificial demandan, a menudo, soluciones "a medida". Más que ofrecer un producto, nosotros le procuramos la solución más fiable y eficiente para sus tareas de inspección.



Sensor de Visión
Tan fácil de usar como una fotocélula

Sistemas Compactos en Escala de Grises
Pequeño, rápido, inteligente ...

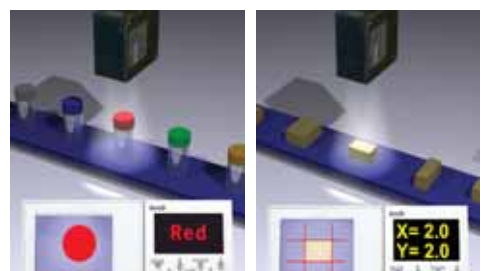
Sistema Compacto a Color
Mayor control con el uso del color

Compacto/Alta Velocidad
Para aplicaciones de muy alta velocidad

Basado en PC Industrial
Altas prestaciones, algoritmos superiores

Potente
Especializado en inspección de defectos en superficies

Extracción de color, medidas



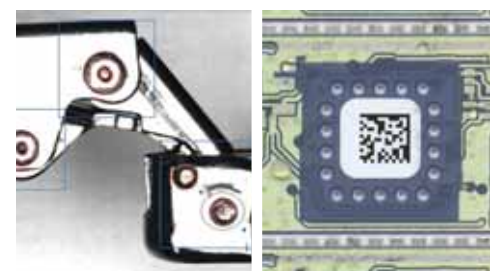
Reconocimiento, detección de posición



Forma, inspección de superficies



Inspección de partes, lectura de código 2D



Inspección de caracteres, OCR/OCV



Envase y Embalaje ■ Alimentación ■ Maquinaria ■ Automóvil ■ Electrónica

Autómatas Programables

Ventajas del Control por PLC

Los PLCs de Panasonic ofrecen una alta calidad y la incorporación de funciones de alto nivel en un tamaño compacto. Incluso el más pequeño contiene poderosas instrucciones que permiten manejar las tareas más difíciles como control analógico, redes de comunicación y posicionamiento.

Al igual que todos los productos Panasonic, los PLCs son rigurosamente comprobados durante su fabricación, excediendo con mucho los máximos requeridos. Esto es una garantía de larga vida del producto y aplicación.

Innovador Software de Programación

Nuestro software de programación de PLCs fue uno de los primeros del mercado en cumplir el estándar internacional IEC 61131-3. Numerosas librerías, que incorporan nuestro "know-how", aseguran la reutilización de funciones propias y bloques de función, y ahorran tiempo en la programación y depuración.

Los softwares **FPWIN Pro** y **FPWIN GR** pueden usarse con cualquiera de nuestros autómatas de la serie FP.

PCWAY es un software especial que se añade a Microsoft Excel. Con esta herramienta usted se beneficia de la potencia de Excel y de la facilidad de manejo de datos del PLC, así como de un gran ahorro de tiempo.

Fuertes en Comunicaciones

Telecontrol

Ethernet y productos web

- ▶ Telecontrol vía **módem analógico**
- ▶ Telecontrol sin hilos vía **GSM/GPRS**
- ▶ Automatización de Edificios vía **IEC60870 Communicator**
- ▶ Ethernet y automatización de Edificios vía **FP Web-Server**
- ▶ Comunicación Industrial vía **PROFIBUS**

Puertos de comunicación USB y RS232C incorporados

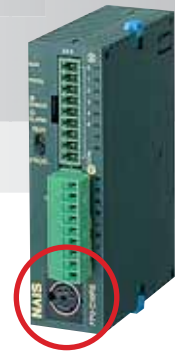
Comunicación abierta sin necesidad de adaptadores



FP-e

Todo en Uno

Contiene múltiples características: Temporizador, contador, control de temperatura, autómata programable. Gracias a la diversidad de estas funciones se pueden resolver muchísimas aplicaciones.



Serie FP0

Avanzado y Miniatura

Las dimensiones de la CPU son An 25 x Al 90 x Pr 60 mm. Se pueden adosar hasta 3 expansiones con un máximo de 128 E/S. Aún con esto, las medidas no exceden de An 105 x Al 90 x Pr 60 mm, un diseño supercompacto que rompe con todas las anteriores ideas sobre los PLCs de pequeña escala.



FP Sigma

Potente y Compacto

Con sus 2 salidas de pulsos de 100 KHz. y sus 4 contadores de alta velocidad hasta 50 KHz. para aplicaciones de control de movimiento, una memoria de programa de 12 ó 32 Kpasos, reloj en tiempo real, y sus interfaces de comunicación de RS232 y RS485, el FP-Sigma es el PLC más potente y flexible del mercado.



FP-X

Compacto con Puerto USB

El FP-X es uno de los PLCs compactos más poderosos del mercado. Una memoria de programa de hasta 32.000 pasos, combinada con la más alta velocidad de operación (0,32 µseg. / instrucción básica) de PLCs de su clase, son prueba de lo anteriormente dicho, además de puertos de comunicación USB y RS232 en la propia CPU. Aplicaciones donde la alimentación sea en AC y las salidas a relé, son las idóneas para el gran FP-X.



Serie FP2 / FP2SH

Altas Prestaciones

El FP2SH es un PLC de altas prestaciones con una más que remarcable velocidad de operación, una gran capacidad de memoria de programa y una amplia gama de módulos de expansión en un sorprendente tamaño.

El FP2SH contribuye, en gran medida, a recortar tiempos de producción, reducir el tamaño de los cuadros de control y a mejorar de una forma fiable las redes de comunicación.

3 puntos fuertes:

▶ El mejor control de temperatura en PLCs

▶ N° 1 en telecontrol

▶ Motion Control certificado por PLCopen



Soluciones Industriales

Componentes de Automatización de Alta Calidad



PLCopen
motion control

Motion Control: Variadores y Servo Motores

Los variadores Panasonic son ultra compactos y muy fáciles de operar usando su panel incorporado.

Nuestras soluciones Motion Control (control de movimiento) integran autómatas FP, servo motores y motores MINAS A. Los últimos avances tecnológicos en control digital hacen que podamos aportar soluciones en control de movimiento incluso en maquinaria de pequeño tamaño.



Controladores de Temperatura

La serie KT ofrece altas prestaciones a un precio realmente económico. Su multientrada permite la conexión de termopares, termorresistencias PT, y sensores de temperatura con salida en tensión o corriente.

Todas las preselecciones se pueden hacer cómodamente desde el panel frontal y un preciso control PID asegura un span de $\pm 0,2\%$.

Además existen modelos con comunicación Modbus RTU.



Temporizadores y Contadores

Diseñados con la máxima flexibilidad y fiabilidad, los temporizadores y contadores poseen una alta precisión y varios modos de funcionamiento y rangos de tiempo, así como unos amplios rangos de alimentación.

A todo esto hay que añadir la facilidad de preselección y su brillante display.



Finales de Carrera

Los finales de carrera de Panasonic son compactos, ligeros, fáciles de usar y altamente funcionales.

Con el uso de mecanismos y contactos especiales de conmutación, se consigue una alta fiabilidad y larga vida operacional. Nuestra gama de finales de carrera es idónea para una gran cantidad de aplicaciones gracias a su amplio rango de actuadores disponible.



Red Global

Norte América

Europa

Asia Pacífico

China

Japón

Panasonic Electric Works

Contacte con nuestra Oficina de Ventas en:

Europa

| | | |
|-------------------|---|--|
| ▶ Central | Panasonic Electric Works Europe AG | Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-111, www.panasonic-electric-works.com |
| ▶ Austria | Panasonic Electric Works Austria GmbH | Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. (022 36) 2 68 46, Fax (022 36) 4 61 33, www.panasonic-electric-works.at |
| | PEW Electronic Materials Europe GmbH | Industriehafenstraße 9, 4470 Enns, Tel. (0 72 23) 8 83, Fax (0 72 23) 8 83 33, www.panasonic-electronic-materials.com |
| ▶ Benelux | Panasonic Electric Works | |
| | Sales Western Europe B.V. | De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. (0499) 372727, Fax (0499) 372185, www.panasonic-electric-works.nl |
| ▶ Rep. Checa | Panasonic Electric Works Czech s.r.o. | Prumyslová 1, 34815 Planá, Tel. 374 799 990, Fax 374 799 999, www.panasonic-electric-works.cz |
| ▶ Francia | Panasonic Electric Works | |
| | Sales Western Europe B.V. | French Branch Office, B.P. 44, 91371 Verrières le Buisson CEDEX, Tel. 01 60135757, Fax 01 60135758, www.panasonic-electric-works.fr |
| | PEW Electronic Materials France S.A.R.L. | 26 Allée du Clos des Charmes, 77090 Collegien, Tel. 01 64622919, Fax 01 64622809, www.panasonic-electronic-materials.com |
| ▶ Alemania | Panasonic Electric Works Deutschland GmbH | Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. (08024) 648-0, Fax (08024) 648-555, www.panasonic-electric-works.de |
| ▶ Irlanda | Panasonic Electric Works UK Ltd. | Dublin 12, Tel. (01) 4600969, Fax (01) 4601131, www.panasonic-electric-works.co.uk |
| ▶ Italia | Panasonic Electric Works Italia s.r.l. | Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. (045) 6752711, Fax (045) 6700444, www.panasonic-electric-works.it |
| | PEW Building Materials Europe s.r.l. | Viale Elvezia 18, 20154 Milano (MI), Tel. (02) 33604525, Fax (02) 33605053, www.panasonic-building-materials.com |
| | PEW Lighting Europe s.r.l. | Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. (045) 6703882, Fax (045) 6717420 |
| ▶ Países Nórdicos | Panasonic Electric Works Nordic AB | Sjöängsvägen 10, 19272 Sollentuna, Sweden, Tel. (08) 59476680, Fax (08) 59476690, www.panasonic-electric-works.se |
| | PEW Fire & Security Technology Europe AB | Citadellsvägen 23, 21118 Malmö, Tel. (040) 6977000, Fax (040) 6977099, www.panasonic-fire-security.com |
| ▶ España | Panasonic Electric Works España, S.A. | Barajas Park, C/ San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. (91) 3293875, Fax (91) 3292976, www.panasonic-electric-works.es |
| | Delegación Cataluña | Edificio la Plana, C/ Pau Claris, 18, 1º, 6 y 7, 08130 Sta. Perpètua de Mogoda, Barcelona, Tel. (93) 5601121, Fax (93) 5600945 |
| | Delegación Levante | Avda. Blasco Ibáñez, 69, 08130 Paterna, Valencia, Tel.: (96) 1386719, Fax (96) 1384671 |
| | Delegación Norte | Edificio Cervantes, Avda. Cervantes, 51, Piso 3 Mód. 12, 08130 Basauri, Vizcaya, Tel.: (944) 401161, Fax (944) 401243 |
| ▶ Portugal | Panasonic Electric Works España, S.A. | Portuguese Branch Office, Avda Adelino Amaro da Costa 728 R/C J, 2750-277 Cascais, Tel. (21) 4812520, Fax (21) 4812529 |
| ▶ Suiza | Panasonic Electric Works Schweiz AG | Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. (041) 7997050, Fax (041) 7997055, www.panasonic-electric-works.ch |
| ▶ Reino Unido | Panasonic Electric Works UK Ltd. | Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. (01908) 231555, Fax (01908) 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk |

Norte y Sudamérica

| | | |
|-------|--|---|
| ▶ USA | Panasonic Electric Works Corporation of America, Head Office USA | 629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513 |
|-------|--|---|

Asia Pacífico / China / Japón

| | | |
|-------------|---|---|
| ▶ China | Matsushita Electric Works (China) Co., Ltd. | 2013, Beijing Fortune, Building No. 5, Dong San Huan Bei Lu, Chaoyang District, Beijing, Tel. (010) 6590-8646, Fax (010) 6590-8647 |
| ▶ Hong Kong | Panasonic Electric Works (Hong Kong) Co., Ltd. | Rm1601, 16/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. (852) 2956-3118, Fax (852) 2956-0398 |
| ▶ Japón | Matsushita Electric Works, Ltd. | 1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. (06) 6908-1050, Fax (06) 6908-5781, www.mew.co.jp/e-acg/ |
| ▶ Singapur | Panasonic Electric Works Asia Pacific Pte. Ltd. | 101 Thompson Road, #25-03/05, United Square, Singapore 307591, Tel. (06255) 5473, Fax (06253) 5689 |

