

**Panasonic**  
ideas for life

**BROCHURE**

**PRODUITS D'AUTOMATISME**



Une gamme complète de solutions industrielles

Panasonic, leader mondial de l'automatisme industriel vous présente sa gamme

La production doit répondre à des exigences économiques sans précédent. Dans ce but, Panasonic a développé des produits d'automatisme intelligents. Grâce également à des systèmes de contrôle à la pointe du progrès, nous offrons des solutions d'automatisme encore plus conviviales et adaptées aux processus de fabrication et autres postes de travail.

Cette technologie d'automatisme qui a fait ses preuves dans l'industrie est aussi mise en oeuvre dans d'autres applications telles que dans les bâtiments publics et privés, les systèmes de gestion d'alimentation et de contrôle à distance. Nous proposons des produits satisfaisant à des besoins très diversifiés et répondant à des exigences en matière de dimensions, de durée de vie et de fiabilité.

Nos produits se distinguent par leur conception innovante et leur qualité supérieure.

## Contrôle et Process



Interfaces Homme/Machine



Automates Programmables



Servomoteurs et Variateurs

## Composants d'Automatisme



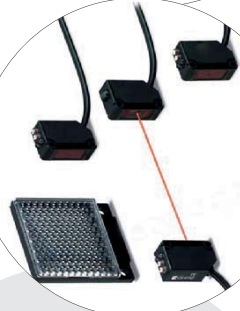
Temporisateur, Compteurs et Compteurs d'énergie



Régulateurs de Température



Modules sans fil



Détecteurs



Capteurs

## Détection et Mesure



Ioniseurs

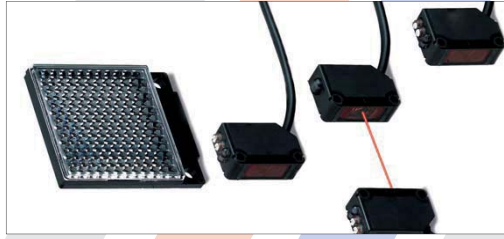




Une technologie de capteurs innovante

Panasonic propose une gamme complète de capteurs adaptés à vos besoins. Grâce à une technologie de pointe, la nouvelle génération de capteurs combine intelligence, multifonctionnalité et miniaturisation.

Des capteurs modernes ont été développés en tenant compte des tâches d'automatisme de plus en plus complexes et variées, et des exigences croissantes en matière de gestion de qualité. Nous proposons des capteurs permettant des mesures précises même pour les applications les plus complexes.



Capteurs photoélectriques universels

Nos capteurs photoélectriques permettent une miniaturisation et une intégration dans les plus petites machines d'impression, de sérigraphie ou encore d'étiquetage.



Capteurs photoélectriques miniatures



Capteurs à triangulation

La triangulation permet la détection de films plastiques transparents, l'immunité aux différences de couleurs pour la détection agroalimentaire, la manipulation de plastique ou de bois ou encore le comptage et la détection de personnes.



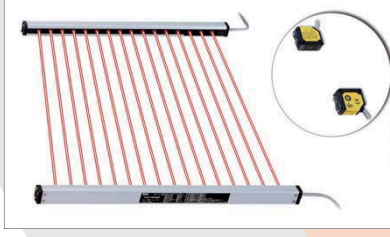
Capteurs à fibres optiques

Panasonic dispose du plus vaste catalogue de fibres optiques du marché, que ce soit pour des environnements difficiles d'accès, explosifs ou encore dans le vide.



Capteurs de pression et débitmètres

Les capteurs de pression et débitmètres permettent un contrôle parfait de votre installation d'air comprimé.



Barrières immatérielles de sécurité

Nos barrières miniatures permettent une intégration dans les plus petits espaces tout en garantissant un niveau de sécurité maximal.

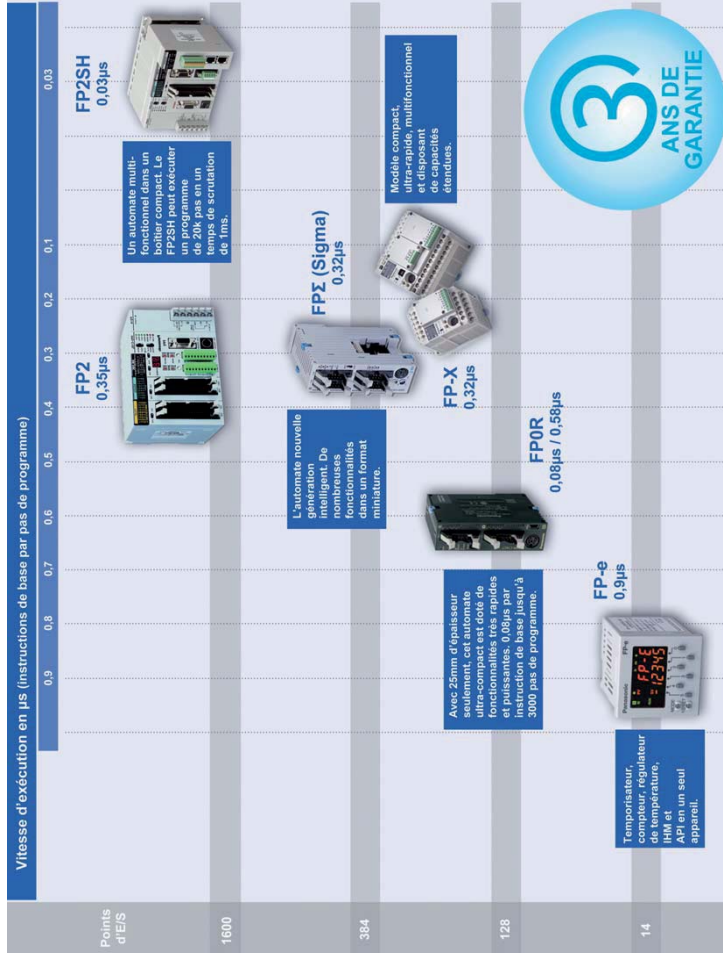


Ioniseurs

Pour pallier les problèmes liés à l'électricité statique, Panasonic développe des ioniseurs très performants qui s'intègrent dans vos systèmes même si de l'air comprimé n'est pas disponible.

## Avantages du contrôle API

Les automates programmables industriels Panasonic sont très compacts et sont dotés d'une multitude d'instructions. Ils permettent de réaliser des tâches exigeantes telles que le contrôle analogique, la gestion de réseaux et le contrôle de positionnement. Comme tous les produits de la gamme Panasonic, nos automates sont soumis à des essais des plus exigeants pendant leur développement, garantissant ainsi une longue durée de vie dans leur application.



## FP- Safe



Les automates FP-Safe peuvent être utilisés pour exécuter les fonctions de sécurité exigées par la nouvelle directive Machines (2006/42/CE). Ces automates communiquent parfaitement avec ceux de la série FP et assureront ainsi la gestion des tâches de sécurité de vos machines tout en économisant du câblage.



## Logiciels

Tous nos automates se programment avec le même logiciel et avec le même câble de programmation.



Notre atelier FP WIN Pro, l'un des premiers logiciels homologués CEI 61131-3, vous permet de programmer dans cinq langages différents et de mixer ceci dans vos projets selon vos habitudes ou vos préférences. Très intuitif et moderne, il s'intègre parfaitement dans votre environnement Windows quel qu'il soit.

Vous faisant bénéficier de son savoir-faire de constructeur et de son expérience d'utilisateur de composants d'automatisme, Panasonic fournit aussi de nombreux autres logiciels : serveur OPC, ActiveX, analyseur de données etc.

## Télécontrôle



Le télécontrôle est l'ensemble des techniques permettant de surveiller, de contrôler et/ou d'échanger des données à distance d'une installation ou d'une application automatisée.

Les avantages de nos solutions sont :

- **Quinze années d'expérience** dans le domaine à travers différents type de communication :
  - Open Ethernet, PROFINET, Ethernet TCP/IP, Modbus TCP/IP, CEI 60870-5-104
  - Open Bus : CANOpen, DEVICenet, PROFIBUS, BACNet
  - Open RS232C/RS485 : Modbus, MEWTOCOL, CEI 60870-5-101, etc.
  - Protocoles dédiés : Siemens RK512 3964R, AS511, MIP, Schneider SEAB-1F, M-Bus, etc.
  - Télécommunication : Modem RTC, ISDN, GSM, GRPS, UMTS, EDGE, Inlemet, Modem Radio
  - Ouverture vers la supervision : serveur OPC, serveur OPD etc.
- **Compact et redondant** : les fonctions de l'automatisme et celles de la télécommunication sont séparées pour plus de fiabilité, pour autant les produits sont de très faible encombrement.
- **Communication spontanée** : les alarmes peuvent être envoyées à la volée, nul besoin d'interroger périodiquement les stations.
- **Programmation unifiée** sur tous nos automates en conformité avec la norme CEI 61131-3.
- **Programmation simplifiée** et accélérée via la fourniture de nombreuses fonctions pré-programmées.

## FP Web Server



Le module FP Web Server permet de connecter tous les automates de la série FP à votre réseau Ethernet. Il vous permet en plus de nombreuses autres fonctionnalités tel que l'envoi des données de l'API par email au format CSV, le routage modbus/ modbus TCP pour une intégration simple et rapide dans les réseaux existants, ou encore la synchronisation de temps via vos serveurs NTP. L'accès aux données de l'API via des pages HTML, Java ou autre est assuré par une connectivité à Internet Explorer, Firefox ou à votre navigateur habituel.

## Contrôle à distance

Série GT : une large gamme



Les terminaux tactiles de la série GT comptent parmi les plus compacts du marché. S'intégrant parfaitement dans les encombrements les plus réduits, ils complètent parfaitement nos automates, mais pourront aussi communiquer avec la plupart des automates du marché.

La gamme s'étend de 3" à 5,7", monochrome ou couleur, LCD, STN, TFT. Tous les terminaux se programment avec notre logiciel GTWIN et avec le même câble, celui qui programme aussi tous nos automates !




Le logiciel GTWIN permet de créer des messages graphiques, boutons, recettes, data logging etc. avec une simplicité et une prise en main déconcertantes. Doté de bibliothèques de base simples et efficaces, Panasonic propose aussi des bibliothèques complémentaires enrichissant encore plus vos synoptiques.

Série GN : une grande variété d'applications

Les nouveaux terminaux tactiles de la série GN ont été conçus pour répondre à toutes les exigences. Ils sont dotés d'interfaces standards : RS232 (et RS485 en option), port USB en façade (sauf pour le GN07), deux ports USB à l'arrière et deux connecteurs LAN. Ils peuvent être intégrés dans divers systèmes bus de terrain à l'aide de connecteurs supplémentaires.

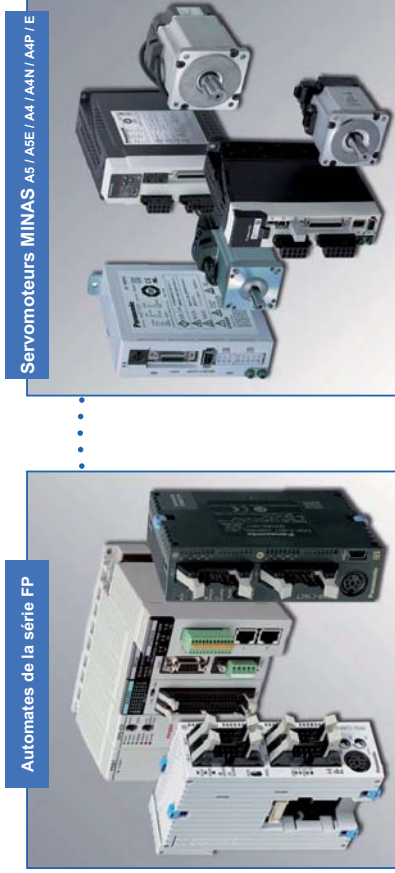


**Movicon 11 :**  
Panasonic propose aujourd'hui la plateforme d'interface Homme/Machine la plus puissante disponible pour Windows CE : Movicon 11. Cet outil de développement permet de créer des projets complets, capables de répondre entièrement à vos besoins en visualisation et supervision dans un système à la fois compact et doté des fonctionnalités SCADA performantes.



Motion Control : Servomoteurs

Nos solutions de gestion des axes Motion Control comprennent à la fois les automates de la série FP, les servomoteurs Minas A5 / A5E / A4 / A4N / A4P / E et les câbles adaptés. Les dernières avancées technologiques en matière de contrôle numérique permettent même d'appliquer les solutions Motion Control aux machines les plus petites.



**Servomoteurs MINAS A5 / A5E / A4 / A4N / A4P / E**

**Automates de la série FP**



**Logiciels**



Variateurs de vitesse

Très conviviaux grâce à leur panneau de configuration intégré, les variateurs Panasonic, sont également très compacts. La commande fréquente via API est possible. Nos variateurs de vitesse existent en différents modèles : avec et sans résistance de freinage (modèles : monophasé 230V AC / 0,2 à 1,5Kw, triphasé 400V AC / 0,75 à 3,7k).

## Composants d'Automatisme et Polymérisation UV

### Régulateurs de température

Les modules de la série KT permettent de connecter des sondes de température : thermocouple, thermorésistance, entrées de courant et de tension DC. Toutes les opérations peuvent être réalisées à l'aide de touches en façade. Avec une résolution de 0,2% de la pleine échelle, nos régulateurs existent avec de nombreuses options notamment de communication.



### Modules sans fil

Les modules radio KR20 permettent de transmettre des données de manière extrêmement rapide, en toute sécurité et sans fils. Dotés d'une interface RS232, ils peuvent être configurés en station maître ou esclave. Interface RS485 supplémentaire ou d'entrées/sorties numériques (NPN ou PNP) selon les versions. Logiciel Configurator KR gratuit configurant facilement les réseaux les plus complexes.



### Eco-POWER METER

Les compteurs Eco-POWER METERS de Panasonic permettent de contrôler votre consommation d'énergie électrique. Vous pouvez visualiser, archiver et analyser les données mesurées, telles que la puissance d'entrée, la tension, le courant, le facteur de puissance, la fréquence, etc.



### Polymérisation UV : AicureUJ30/35

Basé sur une technologie à LED, il permet de durcir rapidement les résines sensibles aux UV telles que des adhésifs, encres et enduits. Ce système de polymérisation UV à intensité élevée offre une excellente précision, particulièrement adaptée aux surfaces réduites !

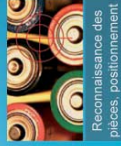


## Système de Vision Industrielle

Série PV500



Reconnaissance des couleurs/mesures



Reconnaissance des pièces, positionnement



Inspection des contours, des surfaces



Contrôle des montages, lecture du code 2D



Contrôle des impressions OCR/OCV

## Marquage Laser

Haute précision

Excellente lisibilité

Supports variés



00010042  
XC022565

## Panasonic ideas for life

3D Image Sensor  
D-IMager



Types d'applications :

- Réalité augmentée
- Signalisation / Publicité
- Gestion d'interface utilisateurs
- Kiosques interactifs
- Contrôle des systèmes industriels
- Sécurité / Sûreté
- Comptage de personnes
- Cartographie
- Jeux d'arcade
- Robotique
- Divertissement
- Réhabilitation physique
- Événementiels / Salons
- Automobile

## COMPOSANTS ELECTRONIQUES

○ RELAIS

○ PHOTOMOS

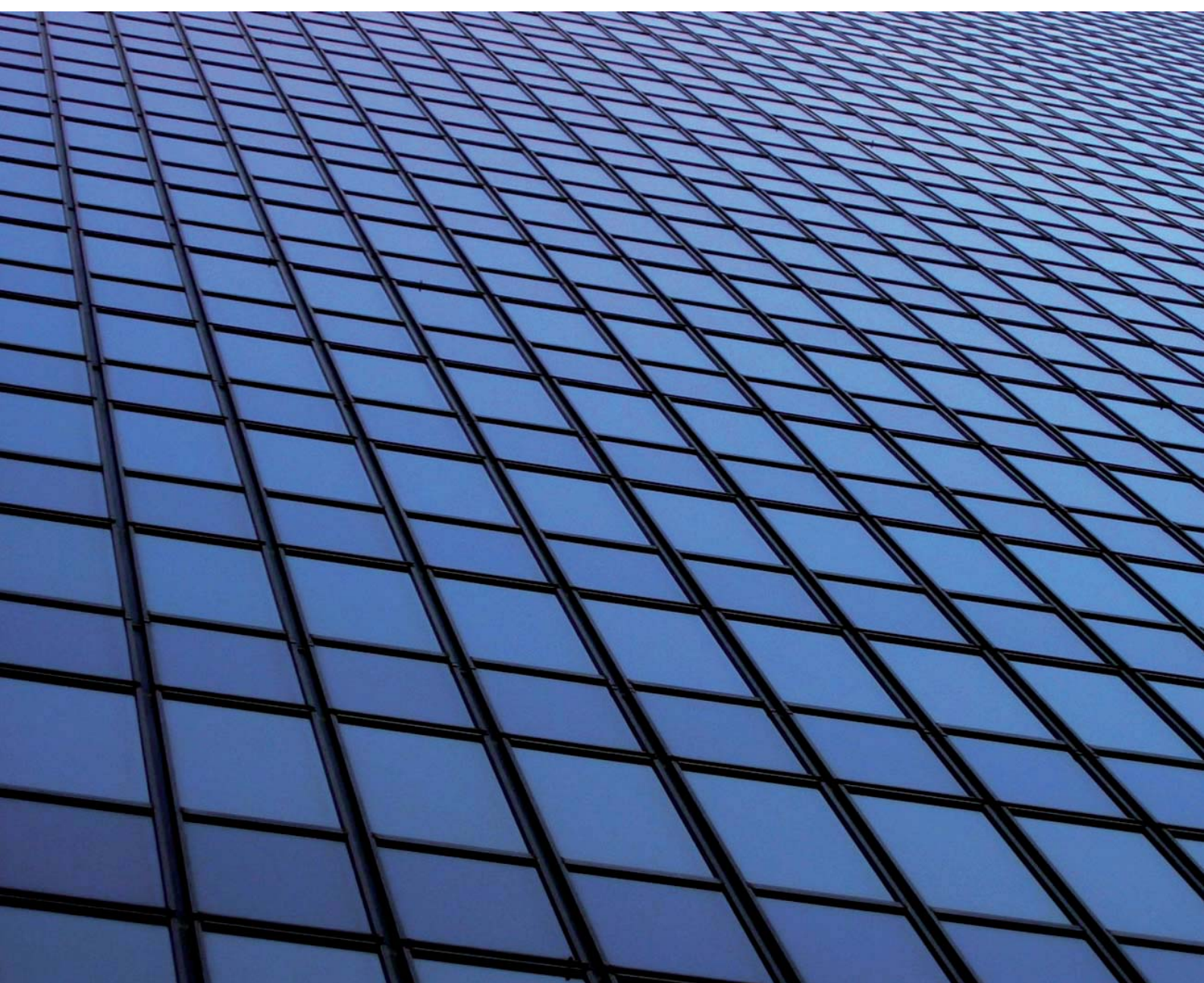
○ INTERRUPTEURS

○ CONNECTEURS

○ CAPTEURS INTÉGRÉS



eco ideas



## Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.

### **Succursale Française**

10, rue des petits ruisseaux  
91370 Verrières le Buisson  
France

Tél : +33 (0) 1 60 13 57 57  
Fax : +33 (0) 1 60 13 57 58

[www.panasonic-electric-works.fr](http://www.panasonic-electric-works.fr)  
[info-fr@eu.panasonic.com](mailto:info-fr@eu.panasonic.com)

### **Benelux**

De Rijn 4  
5684PJ Best  
The Netherlands

Tel : +31 499 37 27 27  
Fax : +31 499 37 21 85

[www.panasonic-electric-works.nl](http://www.panasonic-electric-works.nl)  
[info-nl@eu.panasonic.com](mailto:info-nl@eu.panasonic.com)

**Panasonic**  
ideas for life

Copyright © 2011 • Printed in FRANCE  
08/11

26/09/2011