



**HVS.**  
GROUP

QUAND  
L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE  
SE RENCONTRENT

DÉTECTION - AUTOMATISMES  
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE  
MOTION ET DEPLACEMENT - SÉCURITÉ  
MESURES - RÉGULATION - INSTRUMENTATION  
VISION INDUSTRIELLE - MARQUAGE LASER  
CENTRALISATION D'ACHATS

**HVS.**  
SYSTEM

**HVS.**  
NORMANDIE

**HVS.**  
RHÔNE ALPES

**MYDIS.**



# Sommaire

<b>HVS GROUP</b>	p. 04
<b>AUTOMATISMES</b>	
Détection	p. 07
Informatique industrielle	p. 17
Motion et déplacement	p. 29
Sécurité & TMS	p. 37
<b>MESURES - RÉGULATION - INSTRUMENTATION</b>	
Mesures & régulation	p. 53
Capteurs & instrumentations	p. 61
<b>ATEX</b>	
ATEX	p. 73
<b>VISION INDUSTRIELLE</b>	
Vision industrielle	p. 79
ID traçabilité	p. 85
Éclairage	p. 88
Optiques et divers	p. 91
<b>MARQUAGE LASER</b>	
Marquage laser	p. 93
<b>ACCESSOIRES &amp; DIVERS</b>	
Accessoires & divers	p. 97
<b>SERVICES</b>	
HVS développement	p. 107
Formation	p. 110
E-boutique	p. 112
A2P	p. 113

## Qui sommes nous ?

### PRÉCONISATEUR DE SOLUTIONS



#### HISTORIQUE

- Créée en **1978** MYDIS s'est imposé comme distributeur de composants d'automatismes en proposant des marques comme Syrelec, Cegelec, Dinel, **Baumer**, Elesta, Newport ...
- **1985**, création de HVS system, distributeur de composants d'automatismes, proposant des marques comme Syrelec, Cegelec, Dinel, Baumer, Elesta, Red lion...
- **1990**, HVS system étoffe son offre en intégrant la régulation et l'instrumentation avec des partenaires comme Ero électronique, Sfère, **Prosensor**...
- **1993**, HVS system devient le premier distributeur **Pilz** sur les régions du nord. MYDIS a étoffé son offre en intégrant la régulation et l'instrumentation avec des partenaires comme West, **Sfère**, **Pyro Systemes**, **Sensorex** ...
- **1996**, C'est le début d'un positionnement renforcé dans le domaine de la détection avec des partenaires comme **Balluff**, **Keyence**, **Contrinex**, **Sensoric**, **Sunx**, **Wenglor** ...
- **1998**, HVS system s'intéresse aux interfaces hommes machine **Proface** et depuis reste un distributeur majeur pour ce partenaire.
- **2002**, MYDIS intègre de nouveaux partenaires : **Phoenix contact**, **Gefran**, **Turck Banner**, **Sick**, **Omron**, **Pepperl & Fuchs**, **Murr elektronik**. HVS system cherche à s'imposer dans le domaine de la vision industrielle et signe un partenariat avec la société DVT qui suite à son absorption par la marque **Cognex** en **2006**, permet aujourd'hui à HVS system d'être identifié comme un spécialiste de la vision industrielle.
- **2009**, création de **HVS DEVELOPPEMENT**, afin de proposer une offre de service de solutions vision et informatique industrielle.
- **2011**, Mise en place de **A2P** qui permet à nos clients de regrouper leurs achats. Signature d'un partenariat avec **Eurotherm Invensys**.
- **2013**, 4 nouveaux partenariats : **Leuze Electronic** - **Patlite** - **Schneider Electric Motion** - **Steute**
- **2014**, **MTS Temposonics** choisit pour renforcer sa présence en s'appuyant sur le savoir-faire d'**HVS GROUP**.
- **2015**, Création **HVS NORMANDIE**.
- **2016-2018** : Renforcement de l'offre **HVS GROUP** avec de nouveaux partenaires : **Sensopart**, **Datalogic**, **Novus**, **Posital**, **Datalogic Laser**.
- **2019** : Création d' **HVS RHONE ALPES**, et de nouveaux partenaires : **Advantech**, **Eaton**, **Hyosung**, **Microsonic**, **EGE**.
- **2020** : Nouveaux partenaires : **Sangel**, **Panasonic**, **Sick**, **Novus**. Développement de l'activité marquage laser.
- **2021** : Création de la marque **HVS GROUP**. Nouveau site e-commerce associé à la solution **PUNCH OUT**. Mise en place de la marque **HVS GROUP** pour l'ensemble des entités. Nouveaux partenaires : **Bosch Rexroth**, **Flir** et **Werma**.

à HVS system d'être identifié comme un spécialiste de la vision industrielle.

• **2009**, création de **HVS DEVELOPPEMENT**, afin de proposer une offre de service de solutions vision et informatique industrielle.

• **2011**, Mise en place de **A2P** qui permet à nos clients de regrouper leurs achats. Signature d'un partenariat avec **Eurotherm Invensys**.

• **2013**, 4 nouveaux partenariats : **Leuze Electronic** - **Patlite** - **Schneider Electric Motion** - **Steute**

• **2014**, **MTS Temposonics** choisit pour renforcer sa présence en s'appuyant sur le savoir-faire d'**HVS GROUP**.

• **2015**, Création **HVS NORMANDIE**.

• **2016-2018** : Renforcement de l'offre **HVS GROUP** avec de nouveaux partenaires : **Sensopart**, **Datalogic**, **Novus**, **Posital**, **Datalogic Laser**.

• **2019** : Création d' **HVS RHONE ALPES**, et de nouveaux partenaires : **Advantech**, **Eaton**, **Hyosung**, **Microsonic**, **EGE**.

• **2020** : Nouveaux partenaires : **Sangel**, **Panasonic**, **Sick**, **Novus**. Développement de l'activité marquage laser.

• **2021** : Création de la marque **HVS GROUP**. Nouveau site e-commerce associé à la solution **PUNCH OUT**. Mise en place de la marque **HVS GROUP** pour l'ensemble des entités. Nouveaux partenaires : **Bosch Rexroth**, **Flir** et **Werma**.



#### SERVICES

Notre volonté est toujours d'apporter un conseil et une expertise auprès des services techniques des industries et de leurs sous-traitants. HVS Group souhaite vous apporter une offre et des services renforcés.

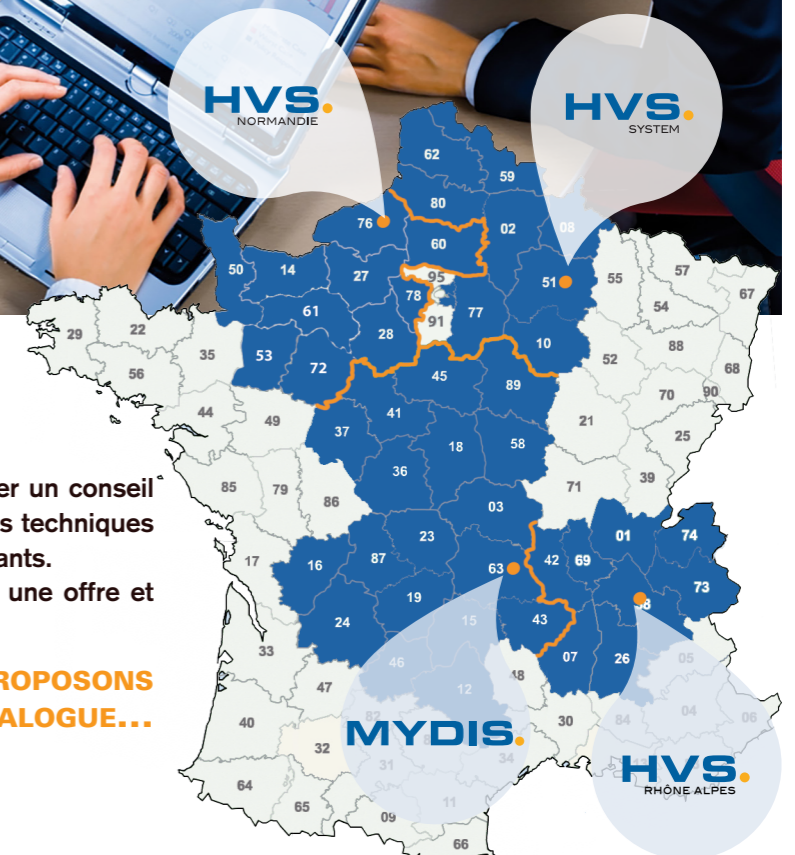
**C'EST CE QUE NOUS VOUS PROPOSONS DE DÉCOUVRIR DANS CE CATALOGUE...**

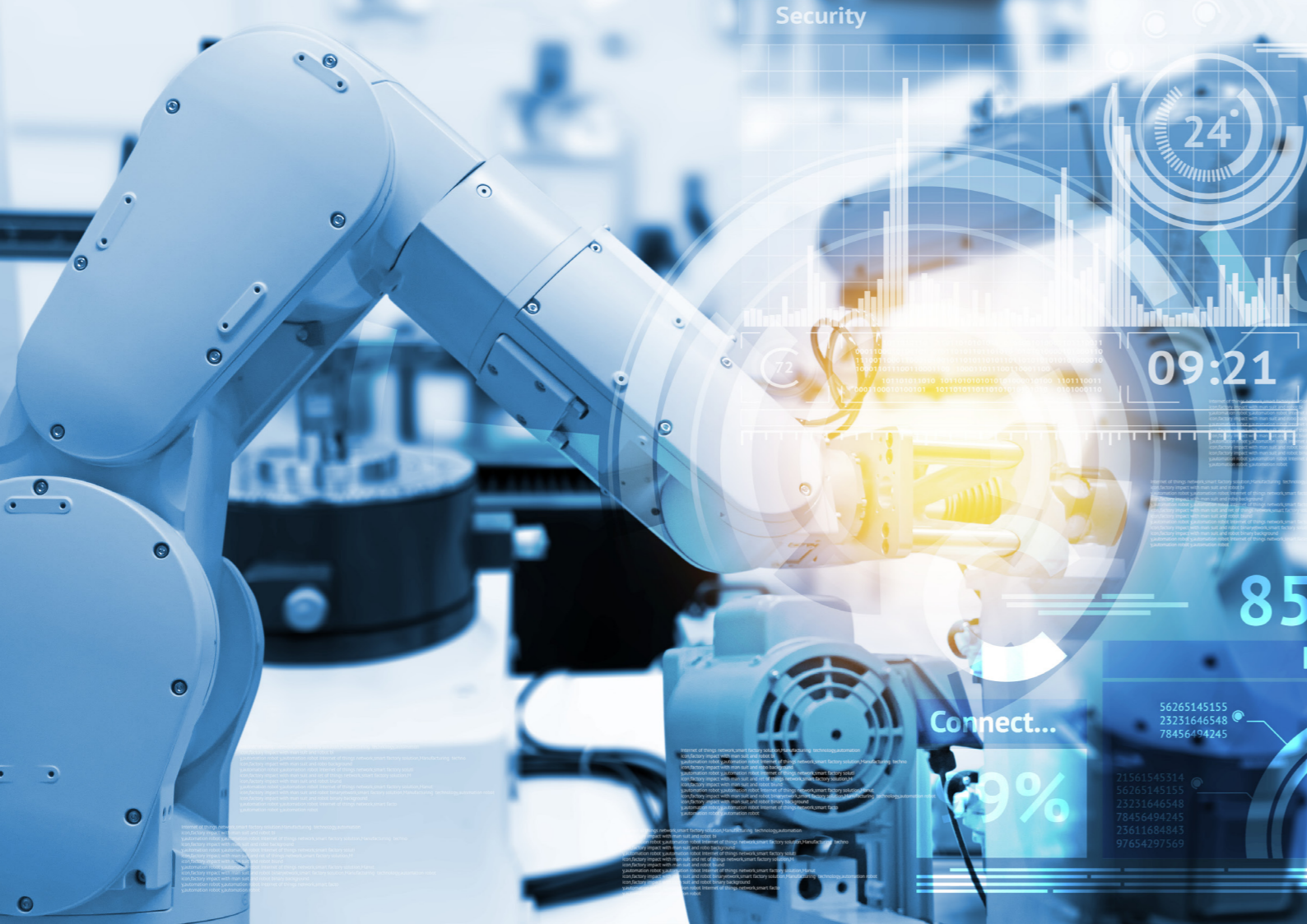
#### NOS VALEURS

- **Orientation clients**
  - Connaissance et satisfaction de nos clients
  - Notoriété de l'entreprise
- **Compétitivité**
  - Recherche de nouvelles technologies
  - Stratégie concurrentielle pour rester en tête du marché
- **Organisation**
  - Clarté du rôle de chaque collaborateur
  - Structure fonctionnelle et hiérarchique pour assurer une pérennité
- **Dépassement**
  - Valorisation des projets internes
  - Prône l'ambition et l'implication personnelle comme facteur clé de la réussite

#### ZONE D'ACTION

**HVS GROUP** exerce son activité sur les régions Hauts de France, Normandie, Grand Est, Centre Val de Loire, ainsi que sur la grande région Auvergne, Rhône Alpes.





# AUTOMATISMES



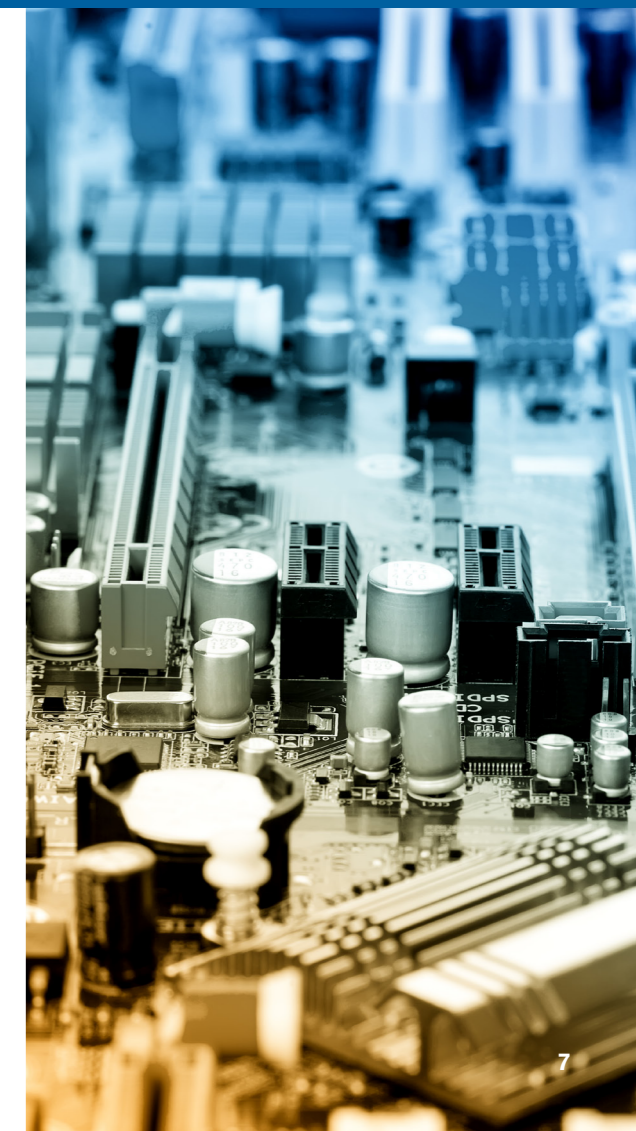
## NOTRE SAVOIR FAIRE

Depuis 1978, HVS GROUP propose des solutions de détections toujours orientées vers les dernières technologies.

Notre volonté est de vous faire bénéficier de cette expertise.



Détection p.8 à 15



## Détection

CAPTEURS  IO-Link

# Leuze

### Les pionniers Hier. Aujourd'hui. Demain

C'est avec curiosité et détermination que nous, les Sensor People, sommes depuis plus de 50 ans, les pionniers des étapes technologiques marquantes de l'automatisation industrielle. Notre motivation, c'est le succès de nos clients.

#### ● CAPTEURS POUR LE POSITIONNEMENT

Le positionnement au millimètre près de pièces ou pièces à usiner revêt une grande importance pour les pièces d'installation qui doivent fonctionner ensemble automatiquement. Nous proposons ici des appareils avec deux principes de fonctionnement, celui de l'appareil laser de mesure de distance qui mesure par rapport à un réflecteur d'une part, et celui du système de positionnement à code à barres dont le laser en lumière rouge détermine la position et la vitesse par rapport à une bande à codes à barres.



#### ● CAPTEURS 3D / FOURCHES

Ces capteurs détectent les contours en hauteur. Pour les objets en mouvement ou par opération du capteur, il est ainsi facile de générer des données 3D. Les données de mesure peuvent être sorties en vue d'une transformation externe ou prétraitées dans le capteur pour une mesure ou détection d'objet aisée.



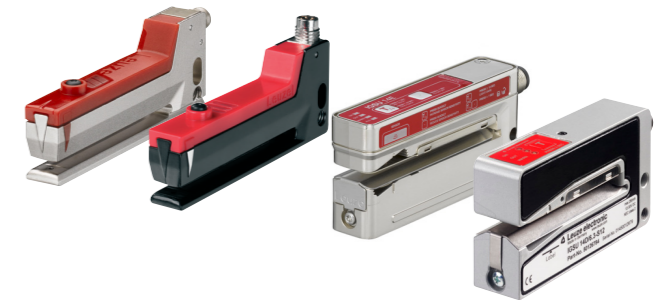
#### ● CELLULES OPTOELECTRONIQUES

Des capteurs fiables aux principes de fonctionnement variés, pour de nombreuses tâches de détection et dans différentes conditions ambiantes.



#### ● FOURCHES

Les capteurs de cette conception allient émetteur et capteur dans un appareil et disposent ainsi d'une grande sécurité de fonctionnement. Ils se caractérisent par un montage simple sans réglage nécessaire ainsi que par une grande sensibilité.



#### ● INTERRUPTEURS INDUCTIFS



#### ● CAPTEURS DE DISTANCE

La technologie à ultrasons permet également de détecter de manière sûre les objets partiellement ou entièrement transparents et d'effectuer des mesures de distances fiables. De plus, il est possible de réaliser des mesures dans un environnement poussiéreux, vaporeux ou humide.



#### ● RIDEAUX LUMINEUX SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME

Le système de mesure des contours 3D saisit au passage la longueur, la largeur, la hauteur, les débordements, les renflements et la position de tout objet, indépendamment de sa forme et de la structure de sa surface. Même des sacs en polyéthylène sont détectés de manière fiable. Le système complet inclut sous un numéro d'article tous les composants nécessaires au fonctionnement et à l'installation.



# Détection

## SOLUTION SYSTÈME INNOVANT



### L'essentiel de la détection

Avec plus de 90 ans d'expérience et d'expertise dans le domaine de la Détection avec ou sans contact, SCHNEIDER Electric sous la Marque Mondiale Télémécanique Sensors vous propose des solutions innovantes, complètes, spécialisés, connectés pour répondre à vos attentes.

#### ● PROJET

Les solutions Picking, Ultrasons, RFID vous permettent de développer des projets industriels.



#### ● «MAINTENANCE SIMPLE ET FACILE»

Telemecanique Sensors par ses solutions Simply Easy vous permet de gérer de façon simple vos solutions de maintenance.



#### ● INNOVATION CAPTEUR CONNECTÉ

Les solutions connectées de Telemecanique Sensors vous permettent de surveiller en tant réel toutes vos installations, même les plus isolées.



# Détection

## CAPTEURS IO-Link



### Spécialiste de la détection

Depuis la création de SensoPart en 1994, l'objectif est de toujours avoir une longueur d'avance et de pouvoir proposer le produit le plus innovant sur le marché.

#### ● BARRIÈRES OPTIQUES ET DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ

Capteurs en boîtier cylindrique robustes ; grâce au filetage intégré, ils peuvent également être montés de façon simple et peu encombrante.



#### ● FOURCHES ET CADRES OPTIQUES

- Boîtier simple et robuste
- Au choix dans un boîtier métallique ou plastique
- Haute résolution pour la détection précise de petites pièces
- Montage simple et rapide



#### ● NOIR, BLANC OU MULTICOLORE

- Détection suivant le principe de mesure de la distance
- Suppression des réflexions et des lumières parasites non-désirées
- Suppression de détails mobiles en arrière-plan (par ex. convoyeur, pièces de machine, personnes)
- Mise en route rapide par simple teach-in



#### ● CAPTEUR BLUE LIGHT

- Détection fiable même avec des grands angles sur des surfaces d'objets brillantes
- Détection d'objets transparents sans réflecteur
- Détection d'objets très sombres comme par exemple des panneaux solaires



#### ● CAPTEUR DE COULEURS, DE CONTRASTES ET DE LUMINESCENCE

- Contrôle couleur des fusibles dans l'automobile
- Contrôle de remplissage de blister plastique
- Différenciation de surfaces en métal poli ou non
- Détection de feuilles plastiques sur des surfaces brillantes
- Contrôle de bouchons ou d'étiquettes



## Détection

### CAPTEURS

# Panasonic

## INDUSTRY

### A Better Life, A Better World

Les dizaines d'années d'expérience de Panasonic dans les secteurs des produits de consommation et d'automatisme industriel constituent les bases parfaites de l'innovation industrielle, des synergies et de l'automatisation

#### ● CAPTEUR ANALOGIQUE HG-C

Aussi compact qu'un capteur photoélectrique, ce capteur laser CMOS permet d'afficher la distance mesurée réelle aussi précisément qu'un capteur de déplacement.

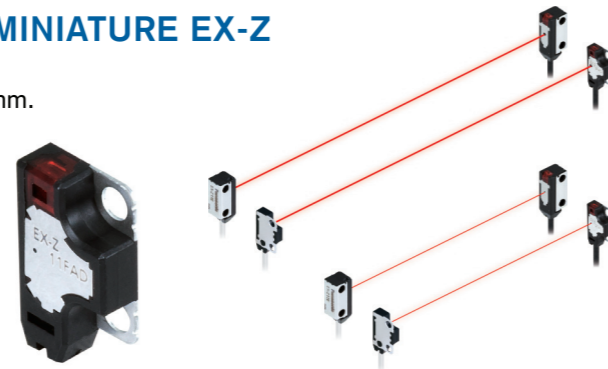
- Répétabilité 10 µm
- Intégré, compact et léger
- Affichage numérique des valeurs mesurées
- Sortie numérique et analogique
- IO-Link
- Fonction d'autodiagnostic préprogrammée



#### ● CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE MINIATURE EX-Z

Capteur photoélectrique le plus fin du marché, de 3mm. Conçu pour être installé dans des espaces réduits.

- Capteur barrage ultra-miniature
  - Version barrage :
- avec distance de détection de 50 à 500 mm
- Objet détectable minimum de 0,3 à 1mm
  - IP67



#### ● CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE MINIATURE EX-10 & EX-30



Capteur ultra compacte avec une plage de distance pouvant être de 1000 mm.

- Détection latéral ou frontale
- IP67



Composé d'un boîtier en zinc robuste,

- il est une alternative aux capteurs à fibres optiques
- Modèle fileté M4 ou M6 suivant type de détection
  - Emission LED rouge

#### ● CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE PM-25/45/65

- Version à fourche (U)
- Version avec câble ou connecteur
- Distance de détection de 6mm
- Indicateur avec large angle de vue
- IP64



## Détection

### CAPTEURS

# SICK

Sensor Intelligence.

### L'Industrie 4.0 perfectionnée

SICK propose des capteurs intelligents et des solutions pour les applications qui constituent une base idéale pour la gestion sûre et efficace des processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

- Capteurs de brillance
- Capteurs de distances
- Capteurs de forme
- Capteurs linéaires
- Capteurs photoélectriques
- Capteurs à fourche
- Détecteurs inductifs / capacitifs
- Amplificateurs à fibres optiques



#### ● CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

Sensor Intelligence : grâce à l'utilisation des technologies de pointe SIRIC® et LED, ces capteurs offrent la meilleure sécurité de fonctionnement



#### ● SCRUTATEUR LASER EXTERIEUR

- ISO 13849 et IEC 62998 pour la protection de personnes
- Technologie de balayage outdoor safeHDDM®
- Possibilités de réglage de champ individuelles
- Portée du champ de protection : 4 m
- Jusqu'à 128 champs librement configurables



#### ● DISPOSITIFS DE PROTECTION

- Scrutateurs laser de sécurité
- Barrages immatériels de sécurité
- Caméras de sécurité
- Barrière de sécurité multi-faisceaux
- Capteurs photoélectriques
- Interrupteurs de sécurités
- Commandes de sécurités
- Relais de sécurité



## Détection

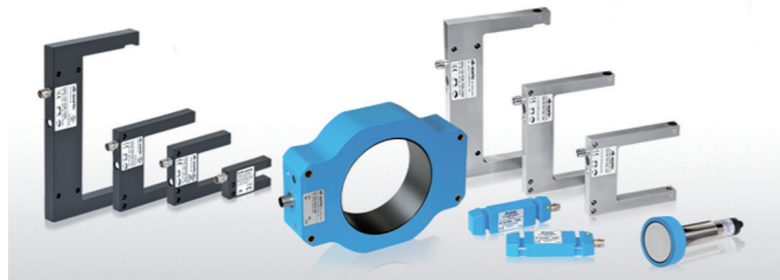
CAPTEURS  IO-Link

 di-soric

### Haute performance et compétence

Depuis plus de 30 ans, di-soric est spécialisé dans la fabrication de détecteurs.

Une large gamme de détecteurs standards et spécifiques pour les systèmes d'automatisation industrielle. Ces détecteurs couvrent la plupart des applications et se caractérisent par une qualité élevée.



AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

 OMRON

### Performance éprouvée

Leader dans le secteur de l'automatisation industrielle et des machines.

● LES CAPTEURS E3Z



● E3ZM EN ACIER INOXYDABLE

AUTOMATISME DE PROCESS

 BANNER®

### Un passé fort, un futur resplendissant

Leader incontesté en automatisation Industrielle.

● CAPTEURS DE DISTANCE LASER Q4X



● MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL



 HVS.  
GROUP

## Détection

INDUSTRIELLE



### Mesurer, commander, piloter

Depuis 1969, ifm electronic gmbh est spécialisé dans la détection industrielle.

- Détecteurs de position
- Détecteurs pour le contrôle de mouvements
- Technologie de sécurité
- Capteurs process
- Communication industrielle
- Systèmes d'identification
- Surveillance machine
- Technologie de connexion



CAPTEURS À ULTRASONS

 microsonic  
Capteurs à ultrasons

### De l'idée à l'innovation

Mondialement reconnu dans le domaine des capteurs à ultrasons.

Les capteurs MIC+ disposent d'un écran digital réglable avec affichage direct des valeurs mesurées. Sous la forme de boîtiers M30, le MIC+ couvre avec ses cinq portées de détection une plage de mesure de 30 mm à 8 m.



Avec le capteur de bord bks+, les bords de bande de feuilles, de papier et autres matériaux imperméables au son peuvent être détectés sans contact.

DÉTECTEUR

 CONTRINEX

### Des capteurs pas comme les autres

Capteurs de proximité inductifs et photoélectriques depuis 1972.

Détecteurs inductifs, à ultrasons, capacitifs, précision sans compromis et fiabilité exceptionnelle.

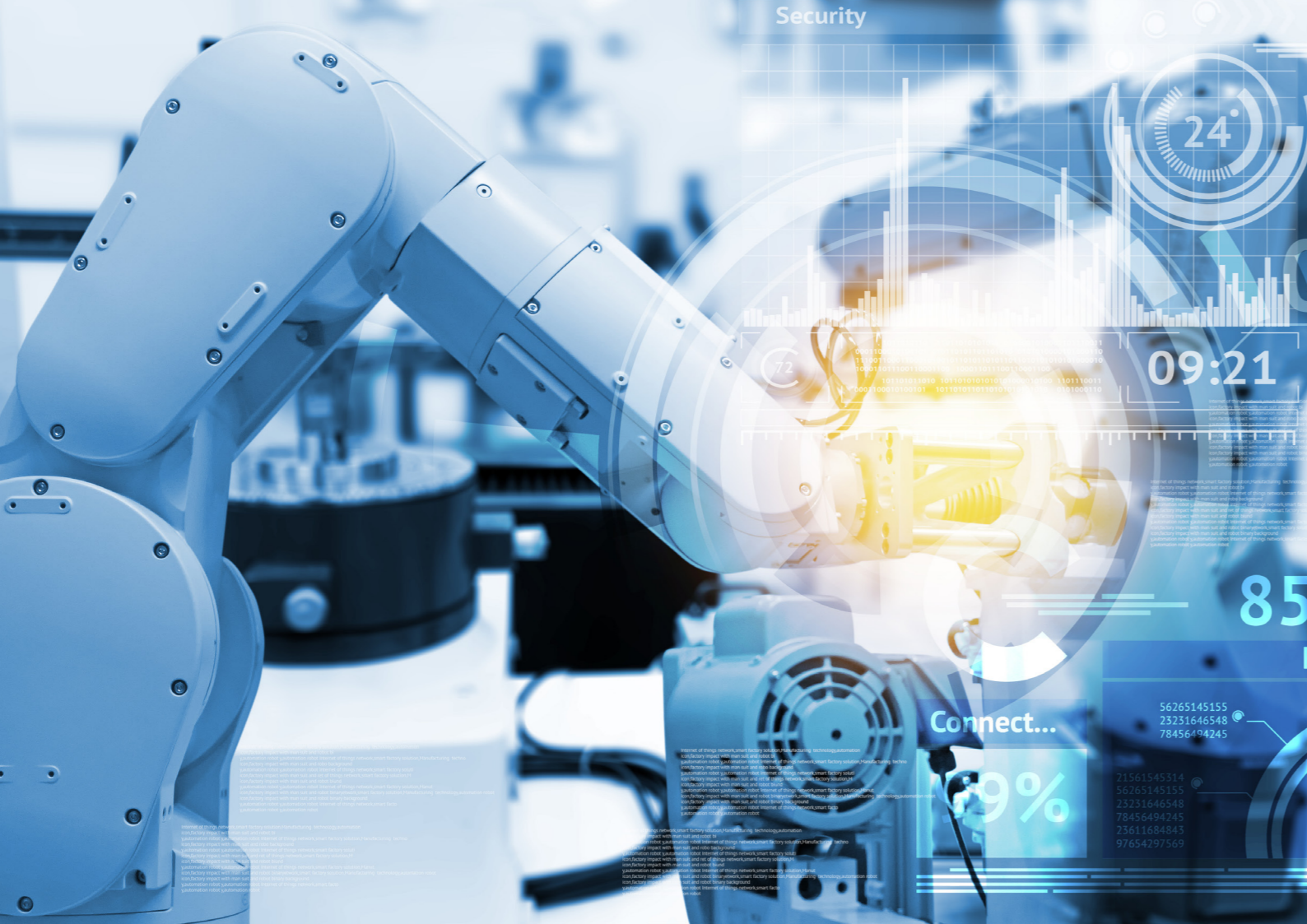
Pour toutes les applications où la robustesse est essentielle mais une portée étendue ne l'est pas, existe aussi en Full Inox Basic.

Grâce à sa résolution de contraste élevée, le nouveau capteur contraste photoélectrique détecte avec fiabilité des niveaux de contraste ou nuances de couleur même très similaires.



 HVS.  
GROUP





# AUTOMATISMES



## NOTRE SAVOIR FAIRE

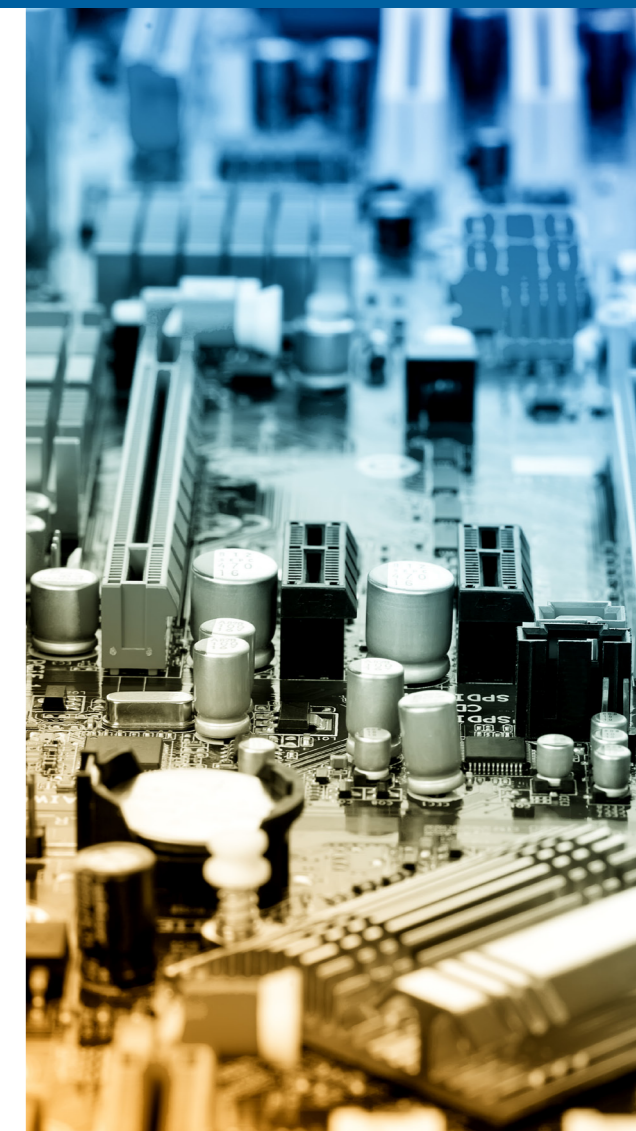
Qu'ils s'agissent d'automatismes traditionnels, de traçabilité, de gestion de production, de contrôle qualité, de réseaux de communication ou de supervision, c'est notre coeur de métier !

Par notre expertise reconnue et l'étroit partenariat développé avec nos fournisseurs, nous mettons tout en œuvre pour répondre à vos besoins.



Automates

& Informatique industrielle [p.18 à 27](#)



## Informatique industrielle

### INTERFACE D'ENTRÉES/SORTIES

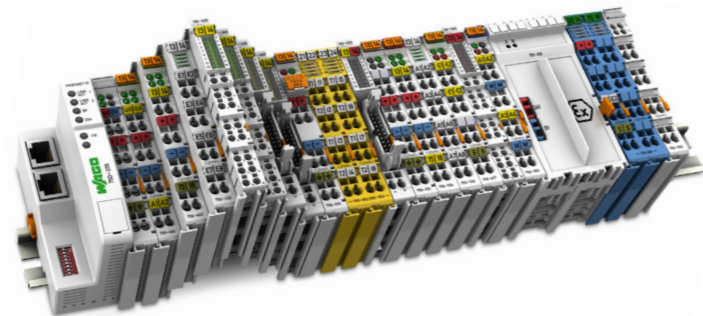


### Automation

Wago, leader mondial de la connectique à ressort, propose des composants pour l'automatisation, systèmes d'E/S modulaires, ainsi qu'une offre de précâblage.

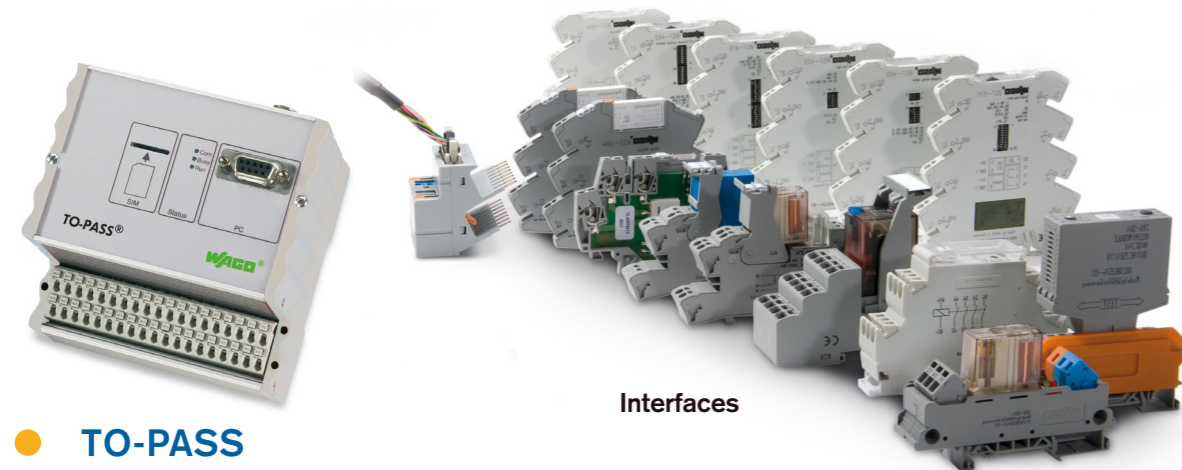
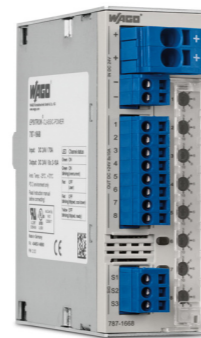
#### ● IO SYSTEM

Le système de bus de terrain « parfait » Modulaire, indépendant du bus de terrain et déjà largement éprouvé dans de nombreuses applications. Optimisé pour une communication au cœur des processus.



#### ● DISJONCTEUR ELECTRONIQUE

Disponible en 2, 4 et 8 voies, ce disjoncteur électronique de 45 mm seulement, protège efficacement et de manière sélective plusieurs circuits contre les surcharges et les court-circuits.



Interfaces

#### ● TO-PASS

Solutions de téléconduite échelonnée. Depuis le système de signalisation de dérangement jusqu'à l'API de téléconduite intelligent. Transmission selon le protocole de téléconduite. Utilisation du réseau de téléphonie mobile.

## Informatique industrielle

### INTERFACE D'ENTRÉES/SORTIES

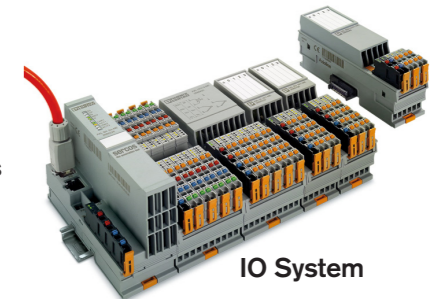


### Du produit individuel à la solution complète

Conçu pour différents marchés et leurs exigences, le large portefeuille de produits constitue le cœur de la société : connectique pour appareils et circuits imprimés, composants industriels pour l'électrotechnique et l'électronique mais aussi solutions d'automatisation industrielles spécifiques.

#### ● INTERFACE D'ENTRÉES/SORTIES

Phoenix Contact, propose des gammes d'entrées sorties modulaires, des réseaux Ethernet Industriels, ainsi que des solutions sans fils spécialement développés pour l'industrie.



IO System

#### ● SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN POUR L'INDUSTRIE

Une densité de point importante, une connectique Push-In, une vitesse de traitement optimisée, une compatibilité pour tous les réseaux Ethernet modernes, une résistance accrue pour des utilisations diverses.



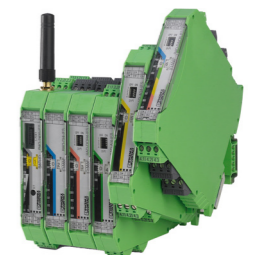
#### ● ETHERNET INDUSTRIEL ET CYBERSÉCURITÉ

Switchs de terminaisons, Switchs manageables, Switchs Backbones, Firewalls, Point d'accès Wifi industriels, Modems 3G, l'offre de Phoenix Contact vous permet de gérer votre topologie réseaux à tous les niveaux.



#### ● SANS FIL INDUSTRIEL

Une liaison Profibus sans fil, rapatrier des entrées sorties sur une distance de 20 kms, couvrir un site jusqu'à 250 points, voici des exemples que la gamme Radioline peut gérer, et cela uniquement en tournant une roue codeuse, sans programmation.



#### ● RELAIS INDUSTRIEL RIFLINE COMPLETE, PLUS QU'UN RELAIS

Relais de couplage ultra-mince de 6,2 mm, mini contacteur compact, démultiplication usuelle des contacts, le tout en raccordement Push-In.



## Informatique industrielle **BALLUFF**

COMMUNICATION  IO-Link

### Source unique pour solutions globales

La société Balluff GmbH est un fabricant de capteurs leader sur le marché mondial, disposant, en outre de sa propre gamme de connectique pour tous les domaines de la productique.

#### ● MODULES RÉSEAUX & E/S

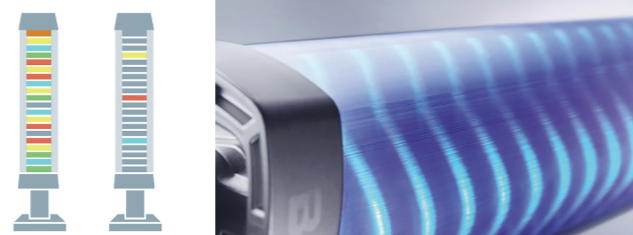
Technologies du futur en matière de bus de terrain et de réseaux.

Transmission fiable des signaux, y compris dans des conditions extrêmes. Existe aussi en version inoxydable IP69K.



#### ● LED SMARTLIGHT

Surveillez avec fiabilité l'état des machines et des installations, et convertissez les signaux de sortie des capteurs par voie optique ou acoustique.



## INTERFACE D'ENTRÉES/SORTIES



stay connected

### Des solutions sur mesures

Murrelektronik est votre partenaire - système : de l'armoire de commande, jusque sur le terrain, en passant par l'interface active ou passive.

#### ● CHANGER DE BUS SANS CHANGER DE SYSTEME



#### ● PROTECTION ACTIVE DES CIRCUITS

#### ● ADAPTATEURS M8/M12



## Informatique industrielle **Panasonic**

AUTOMATES INDUSTRIELS

INDUSTRY

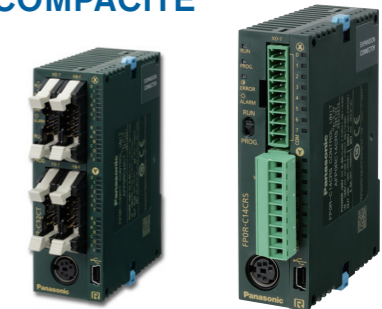
### A Better Life, A Better World

Les dizaines d'années d'expérience de Panasonic dans les secteurs des produits de consommation et d'automatisme industriel constituent les bases parfaites de l'innovation industrielle, des synergies et de l'automatisation

#### ● FP0R – LA RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE COMPACTITÉ

Connecter jusqu'à 3 modules d'extension et disposer de 128 entrées/sorties pour une largeur totale d'à peine 100mm !

- Traitement ultra rapide améliorant la productivité : 0,08 µs/pas pour les instructions de base
- Mémoire programme : 16000 à 32000 pas
- Mémoire données : 12315 à 32765 mots



#### ● FP0H – CONNECTIVITÉ ET COMMUNICATION

Le FP0H est 8 fois plus rapide que les modèles conventionnels et ne nécessite que 10ns par instruction de base (jusqu'à 10k pas)

Ethernet/IP avec message implicite en tant que scanner d'E/S (contrôleur),

- Communication série libre, possibilité d'ajouter des modules de communications supplémentaires
- Capacité de programme élevée jusqu'à 64k pas :



#### ● FP7 – EFFICACITÉ PUISSANCE SEPT

Unité centrale dotée de mémoire (jusqu'à 220k pas de programme ou jusqu'à 500k mots de données) et un processeur très rapide (11ns/pas)

- Fonctions disponibles : client/serveur SMTP, FTP, client HTTP, e-mails, serveur web intégré
- Bus de terrain : PROFIBUS DP maître, PROFINET maître, CANopen maître, DeviceNet maître, module de gestion des axes EtherCAT



#### ● FP-I4C – LA PASSERELLE IIOT

Connectée à tous nos automates Panasonic via Modbus.

Protocoles MQTT et OPC UA

- Serveur Web avec pages HTML5 et serveur FTP
- Corvina avec VPN intégré
- Configurable via un navigateur Internet



# Informatique industrielle

## INTERFACES HOMMES MACHINES

**Pro-face**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

**Spécialiste de l'interfaces opérateurs tactiles**

● **IHM SP5000**

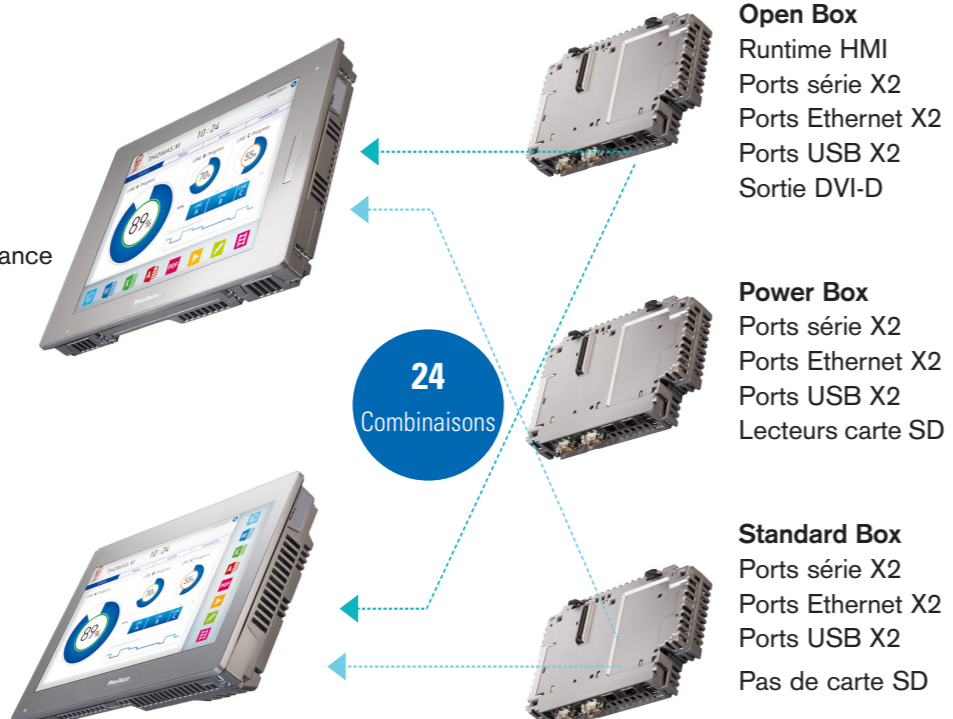
**Premium Display**

19" wide 15" wide  
15" 12" 10"

- Afficheur haute performance
- multi-touch
  - capteur de luminosité
  - Auto-scaling
  - 16M couleurs

**Advanced Display**

12" Wide 10" Wide 7" Wide  
Format large 16/9  
256K couleurs



**Open Box**  
Runtime HMI  
Ports série X2  
Ports Ethernet X2  
Ports USB X2  
Sortie DVI-D

**Power Box**  
Ports série X2  
Ports Ethernet X2  
Ports USB X2  
Lecteurs carte SD

**Standard Box**  
Ports série X2  
Ports Ethernet X2  
Ports USB X2  
Pas de carte SD

● **IHM SP5000X**



- IHM EXTREME pour extérieur et environnement difficile.
- Meilleure lisibilité au soleil (haute luminosité anti-reflet)
  - Robustesse garantie (réduction des UV de 99%)
  - Résistance aux vibrations / chocs
  - Température de fonctionnement (-30°C à 70°C)
  - IP66F, IP67F, Type 4X, ATEX/IECEX Zone2/22 (atmosphère explosive)



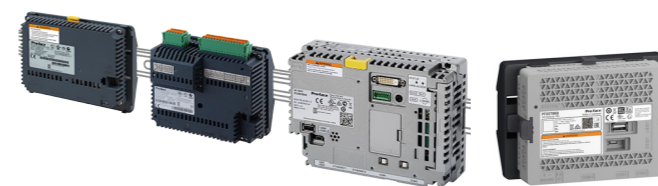
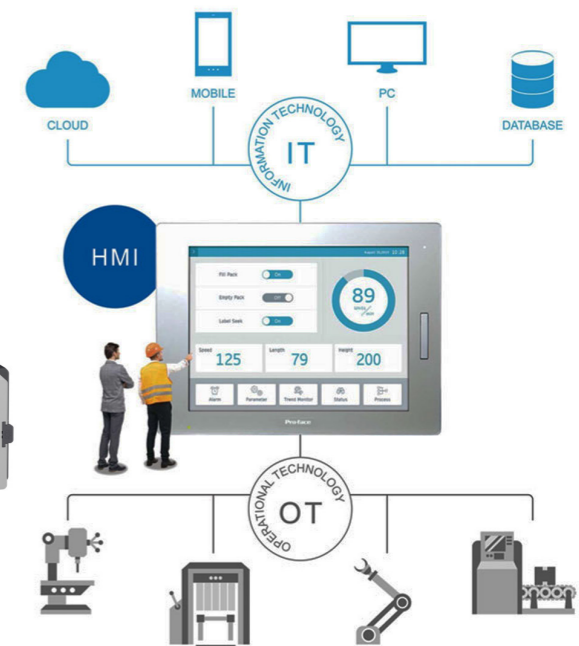
● **AUTOMATES TACTILES LT4000**

Contrôleur graphique tactile compact, modulaire, la CPU dispose d'entrées/sorties tout ou rien, analogiques ou températures. Montage révolutionnaire via un trou de 22mm ou en fond d'armoire sur un rail DIN permet une flexibilité et un gain de place inégalé.



● **TERMINAUX TACTILES MULTI-PROTOCOLES**

La gamme Modulaire STM6000 est conçue avec un rapport qualité/prix optimal tout en apportant un niveau de visualisation sur le marché des HMI qu'aucun autre produit n'a atteint. Il s'intègre parfaitement dans la stratégie HMI Centric poussée par la marque Pro-face permettant une intégration au centre de la convergence IT/OT.



● **NOUVEAU ST6000**

- Écran LCD TFT 4,3" à 15,6" Wide
- Dalle multitouch résistive 16M de couleurs
- Façade en aluminium
- Port COM RS232C, RS-422/485, Ethernet, USB
- Stockage : Flash EPROM 128Mb
- IP65
- Cybersécurité renforcée



● **PC INDUSTRIELS PS6000**

- Écran LCD TFT 10" à 22"
- Dalle multitouch capacitive
- CPU configurable : Intel Atom à Core I7 (1,7 Ghz)
- OS : Windows 10
- Stockage : HDD, SSD ou carte CF



# Informatique industrielle

## INTERFACES HOMMES MACHINES

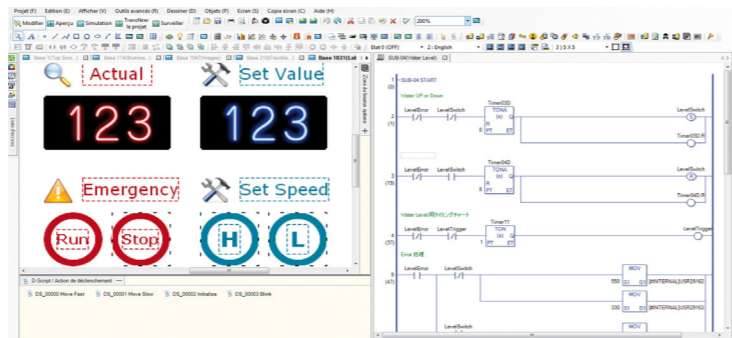


### Logiciels

Création graphique, programmation automate, contrôle à distance, supervision depuis un PC, traçabilité, la suite logicielle Pro-face est certainement l'élément du concept qui permet les gains de productivité les plus importants dans des coûts maîtrisés.

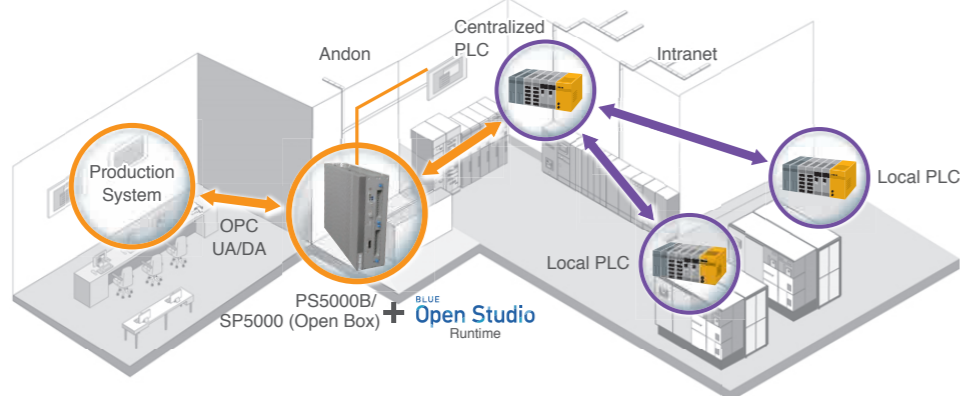


GP-Pro EX est un atelier logiciel "all-in-one". Il permet d'intégrer la tâche automate directement dans le terminal tactile.



### BLUE Open Studio

IoT Platform – Runtime Interface



BLUE Open Studio est un logiciel de développement et d'exécution qui intègre tous les outils dont les utilisateurs ont besoin pour créer des applications SCADA IHM, des tableaux de bord et des interfaces OEE.



Développer efficacement avec une interface de programmation intuitive. Tout le monde peut facilement créer et modifier des écrans dynamiques qui permettent un fonctionnement gestuel multi-touch.

Créez des écrans multi-appareils et multi-résolutions quelle que soit la variation matérielle. BLUE fournit une conception freestyle révolutionnaire.



# Informatique industrielle

## SUPERVISION

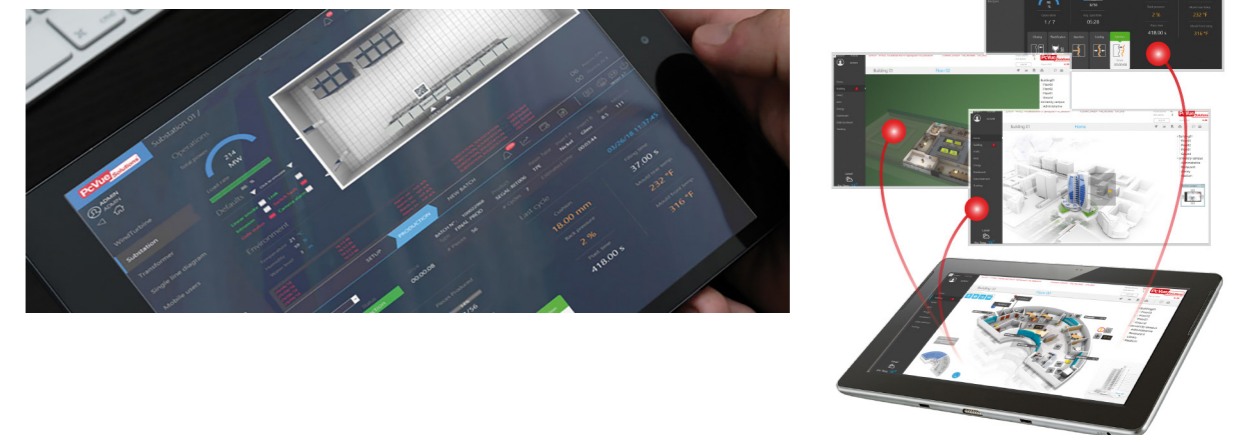


### Supervision

Editeur Français de logiciels Informatiques Industriels fournit depuis 35 ans des solutions pour la supervision afin d'améliorer la productivité des entreprises.

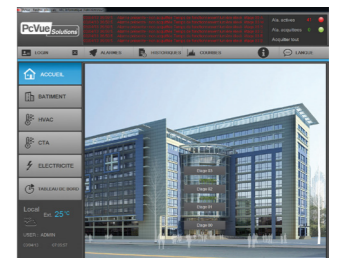
#### ● PCVUE - SUPERVISION DE PROCESS

PcVue est le coeur de l'offre PcVue Solutions, et représente les avancées technologiques des logiciels SCADA. Les fonctions de gestion de communications automates, architectures clients / serveurs, clients mobiles et connectivité cloud.



#### ● WEBVUE - CLIENT WEB POUR PCVUE

Depuis un navigateur compatible HTML5, WebVue permet de visualiser et de contrôler à distance votre procédé au travers d'un réseau Internet ou intranet. Un utilisateur disposant de droits appropriés peut accéder à une application PcVue depuis son poste informatique d'entreprise ou son terminal mobile. Pas de redéveloppement des synoptiques pour l'accès Web et technologie de connexion sans plug-in.



#### ● SNAPVUE - IHM MOBILE CONTEXTUELLE

SnapVue est une application mobile qui permet une présentation d'informations et de commandes contextualisées selon le lieu et le rôle de l'utilisateur.



# Informatique industrielle

## INTERFACES HOMMES MACHINES



**Enabling an intelligent planet**  
 Fondé en 1983, Advantech a toujours été un innovateur dans le développement et la fabrication de plates-formes informatiques haute performance et de haute qualité.

● **AFFICHEURS INDUSTRIELS / TACTILE / LCD  
 GRAND FORMAT / D'EXTERIEUR**



● **PC EMBARQUÉ / D'AUTOMATISATION**



- Rail-DIN et C1D2
- Passerelle IOT qui convertit les protocoles de communication
- Contrôle des E / S
- Stockage des données.

- Sans ventilateur
- Large gamme de choix de processeurs
- Multiples méthodes de montage.



Ordinateur rackable

- Montage mural prenant en charge l'extension PCI ou PCIe.

# Informatique industrielle

## INTERFACES HOMMES MACHINES



● **DES PC SUR MESURE**



Windows IoT

Configuration :

- Chassis Rackmount
- Carte Mère : ATX, Micro ATX
- Processeur : Xeon, i9, i7, i5, i3
- Ram jusqu'à 64 Go
- Carte Graphique NVIDIA industrielle
- Disque dur : HDD, SSD, SSD NVMe



● **SWITCH ETHERNET**

- Administrable
- Liste de contrôle d'accès au réseau (ACL)
- Sécurité IP : surveillance DHCP
- Prévention de l'usurpation ARP
- Connexion par authentification



- Les séries Advantech ProView SCADA sont administrable ils utilisent à la fois Modbus / TCP et SNMP pour fournir un accès en lecture simultanée à la fois aux ingénieurs de contrôle et aux informaticiens.



# AUTOMATISMES

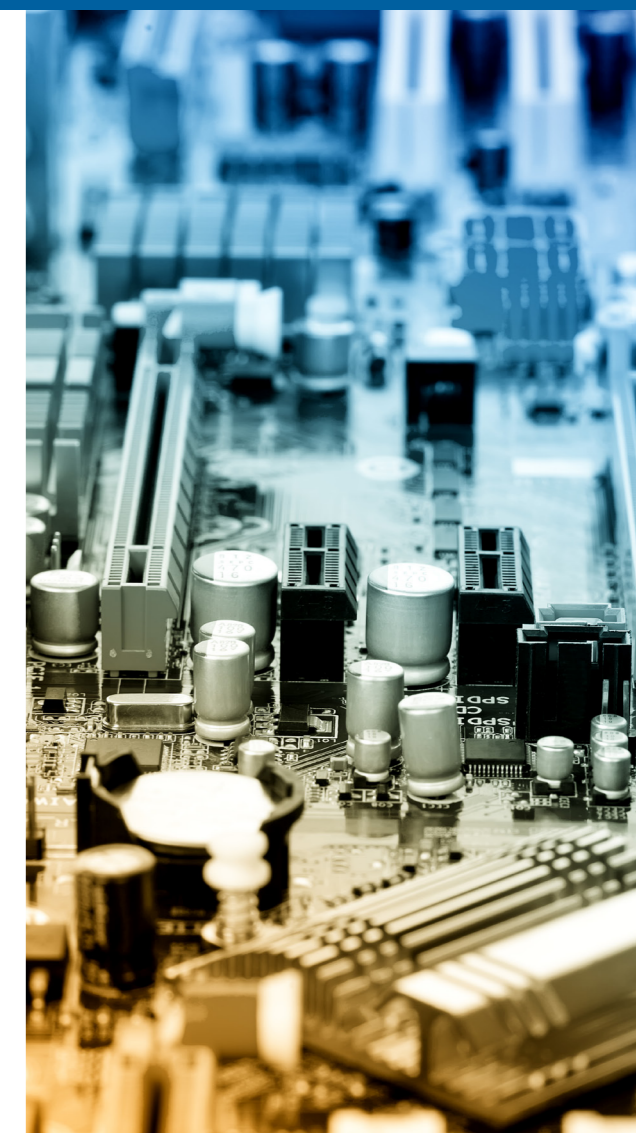


## NOTRE SAVOIR FAIRE

**HVS Group a toujours su proposer des solutions dans les domaines de la mesure, contrôle et déplacement. En 2021 cette offre est renforcée au travers du partenariat avec Bosch Rexroth.**

**HVS Group est à votre disposition pour toute étude de cas.**

Motion et déplacement [p.30 à 35](#)



# Motion et déplacement

## CAPTEURS - DÉPLACEMENT

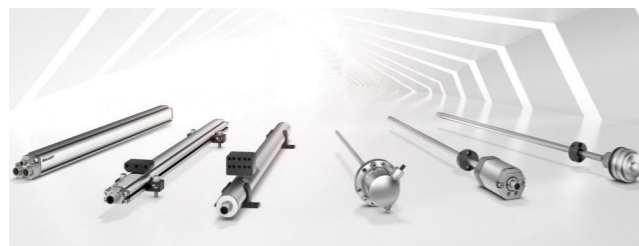
# BALLUFF

### Source unique pour solutions globales

La société Balluff GmbH est un fabricant de capteurs leader sur le marché mondial, disposant, en outre de sa propre gamme de connectique pour tous les domaines de la productique.

#### ● CAPTEURS MAGNÉTOSTRICTIFS

Les systèmes de mesure de position magnétostrictifs sont utilisés dans toutes les applications, dans lesquelles fiabilité et précision élevées sont exigées pour la mesure de position et de vitesse.



#### ● CAPTEURS À CODAGE MAGNÉTIQUE

Les capteurs à codage magnétique de Balluff ont été développés pour le positionnement précis et l'acquisition de vitesse dans les applications très dynamiques. Les systèmes de mesure ultraprécis et rapides sont équipés, au choix, de bandes à codage magnétique linéaires ou rotatives. Ils sont adaptés à la fois pour les applications linéaires et rotatives, pour l'acquisition de position incrémentale ou absolue.



#### ● CAPTEURS D'INCLINAISON

Un contrôle précis de la position ainsi qu'un ajustement et une surveillance continue des mouvements rotatifs sont essentiels dans de nombreuses applications. Nos capteurs d'inclinaison BSI mesurent l'écart par rapport à un axe horizontal ou vertical sur jusqu'à 360°.



# Motion et déplacement

## CAPTEURS - DÉPLACEMENT

# Temposonics<sup>®</sup> MTS SENSORS

### Capteur linéaire magnétostrictif sans contact

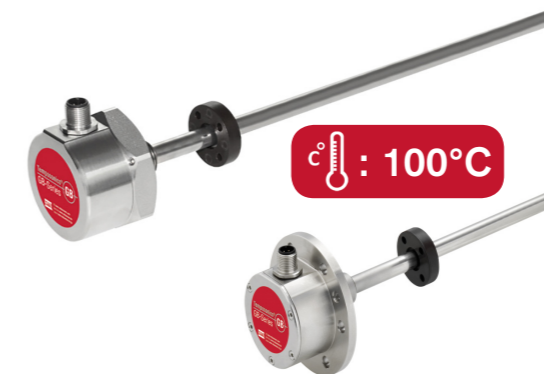
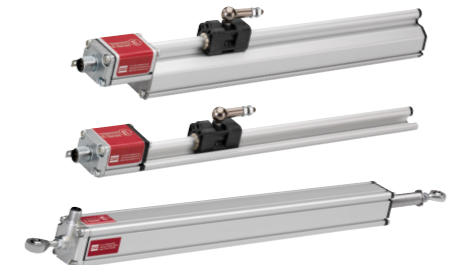
MTS Sensors, l'inventeur des capteurs de position magnétostrictif et fabricants de capteurs Temposonics<sup>®</sup>



Les **séries-E**, des modèles de capteurs hyper compacts.

#### ● CAPTEURS DE POSITION

La **série-GB** est conçue pour être intégrée dans des vérins hydrauliques. Le boîtier plat et compact facilite l'intégration dans des espaces réduits. Tenue en température de travail : 100°C. Aussi la série-GB J version Haute Pression



Les **séries-R** présentent les meilleures performances en termes de précision et de fiabilité pour les capteurs de position linéaire magnétostrictive conçus pour une application avancée du contrôle de mouvement.



Les appareils des **séries T** sont conçus pour des environnements de travail dangereux, avec éventuellement des flammes, des substances caustiques et des atmosphères potentiellement explosives.



Temposonics<sup>®</sup> **série-R** 5<sup>ème</sup> génération est maintenant disponible. Permettant une évolution applicative vers l'Industrie 4.0. Surveillance de l'état du capteur. Maintenance prédictive.

#### TempoLink Smart Assistant





## Motion et déplacement

### CODEURS

**POSITAL**  
FRABA

### Codeurs et systèmes de mesure

Avec plus d'un million de possibilités de configurations de produits disponibles, les outils Finders de POSITAL vous permettent de vous concentrer efficacement sur un capteur qui répondra au mieux à vos besoins.



#### CODEURS INCRÉMENTAUX

De nombreuses applications nécessitent des informations de positionnement ou de vitesse de leurs composants. Parmi différents capteurs de position, les codeurs incrémentaux permettent d'effectuer ces mesures et de les traduire par le biais d'une interface, à des fins de traitement.



Codeur programmable



#### CODEURS ABSOLUS

Une combinaison unique de précision, fiabilité et rentabilité.

- Résolution : jusqu'à 17 bits, multitours : jusqu'à 32 bits
- Précision : 0,1°
- Taille compacte : 36 mm de diamètre, 24,2 mm de hauteur

## Motion et déplacement

### CODEURS

**POSITAL**  
FRABA

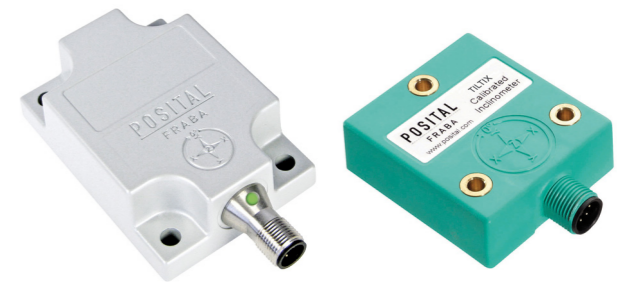
#### ● CAPTEURS LINÉAIRES LINARIX

Les capteurs linéaires (également connus sous le nom de codeurs ou capteurs à câble) permettent de mesurer une distance (en déplacement). Pour cela, le câble du capteur est accroché à la partie mobile et le boîtier reste fixe.



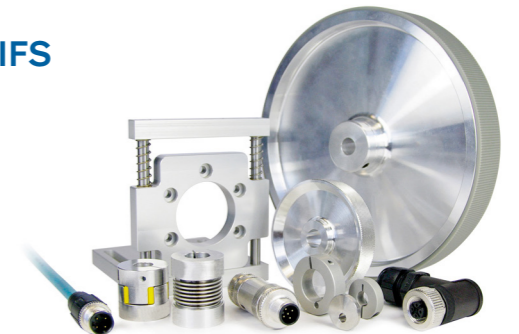
#### ● INCLINOMÈTRES STATIQUES ET DYNAMIQUES TILTIX

Les inclinomètres, également appelés capteurs d'inclinaison, ont pour objectif pour mesurer l'angle entre un objet et la force gravitationnelle.



#### ● ACCESSOIRES POUR CAPTEURS DE POSITION ET CODEURS ROTATIFS

- Connecteurs et câbles
- Accouplements mécaniques, joints de transmission
- Roues de mesure
- Adaptateurs pour capteur à câble
- Modules de configuration et d'interfaces
- etc.



# Motion et déplacement

## MOTEURS & CONTRÔLE D'AXES

**rexroth**  
A Bosch Company

### Systemes d'automatismes et entrainements électriques

Des solutions sûres, efficaces, intelligentes et puissantes vous aident à utiliser de façon optimale votre équipement de production.

#### SERVO-VARIATEURS

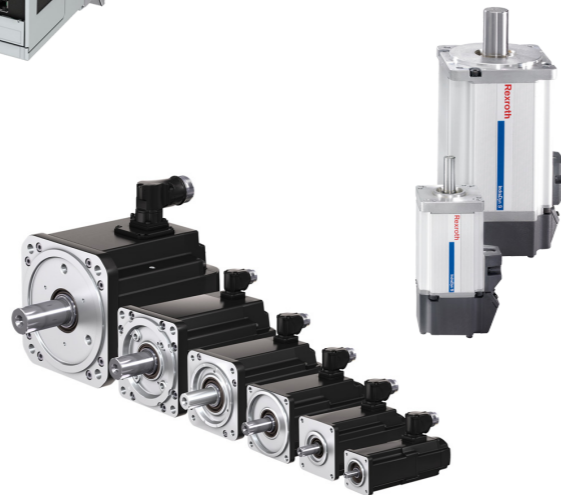
- Variateurs mono-axe et système multi-axe modulaire
- De 0,1 à 110kW
- Alimentation mono ou triphasé
- Communication : Multi-Ethernet : Profinet, Ethercat, Ethernet IP, Powerlink, Bus de terrain : Profibus, Can Open
- Interface multicodeur
- Fonctions de sécurité intégrées certifiées 13849-1 : Safe Torque Off ou Safe Motion
- Commande d'axes et d'automate intégrée
- Fonctions avancées



**ctrlX**  
AUTOMATION

#### MOTEURS

- Gamme complète de moteurs
- Couple jusqu' à 631 Nm
- Performances élevées
- Robustes
- Large gamme de codeur - Codeurs safety
- Câblage One câble
- Versions anti-explosion certifiées ATEX et UL/CSA

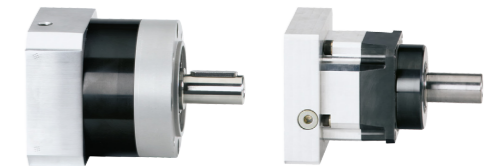


#### SOLUTIONS SANS ARMOIRE

- Réduction ou suppression de l'armoire
- Réduction des besoins en refroidissement
- Réduction de câblage jusqu' à 90%
- Réduction d'encombrement de 50% mini
- Simplification et gain de temps de la conception à l'installation
- Flexibilité maximale avec l'ajout de modules machine
- Communication multi-protocole



#### RÉDUCTEURS PLANÉTAIRES



#### VARIATEURS DE VITESSES

- Couple variable ou Couple constant
- Plage de puissance : de 0,4 à 160 kW
- Circuit de freinage intégré (jusqu'à 22 kW) et filtre de réseau intégré
- Safe Torque Off (STO) (SIL3 PLe)
- Communication Multi-Ethernet



#### PROJETS

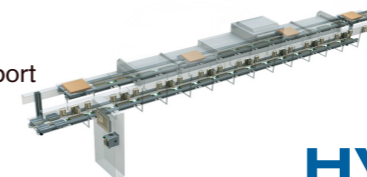
Motion Control



Linear Motion



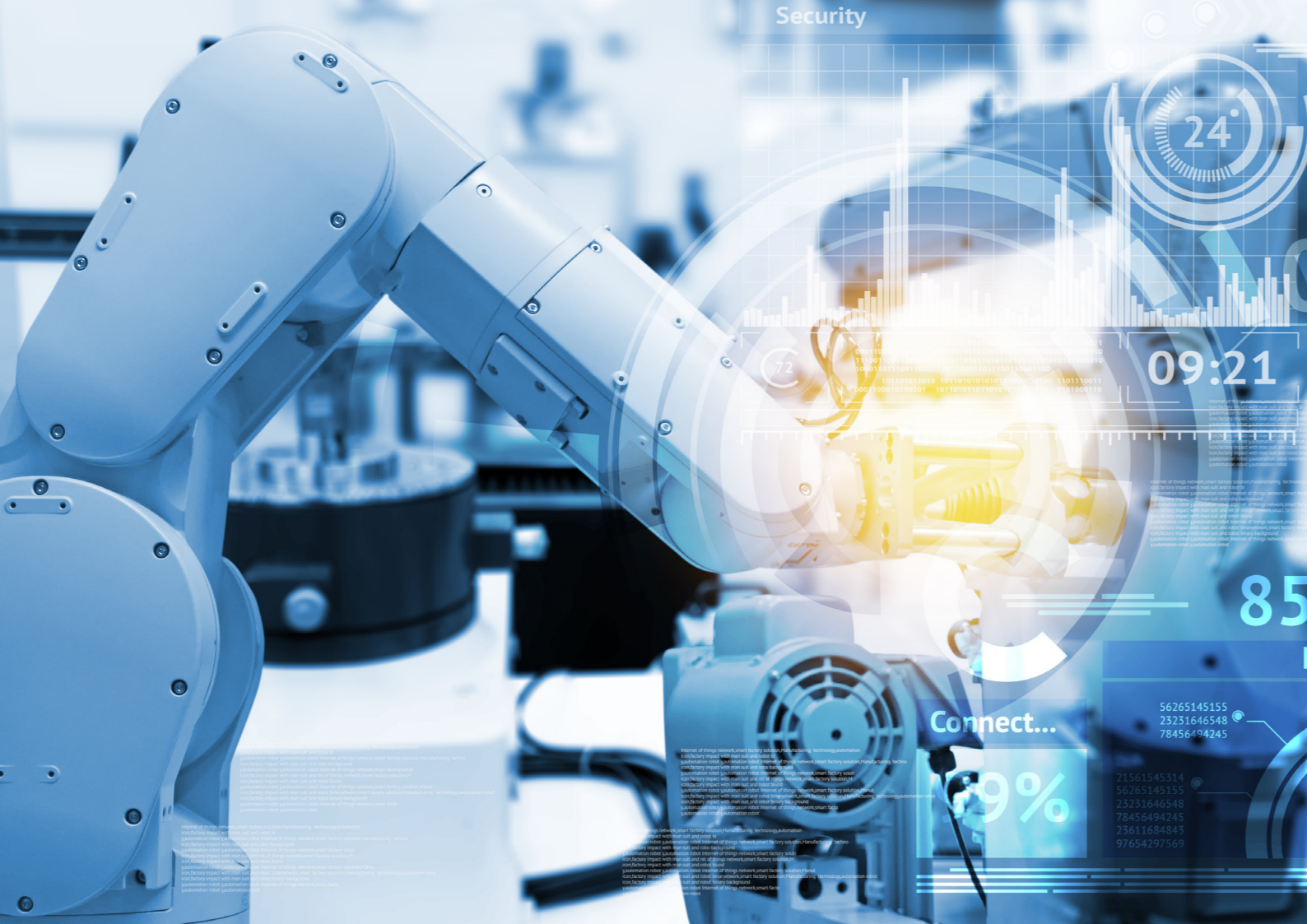
Système de transport



#### SERVICES

Réparations  
Remise à neuf  
Retrofit





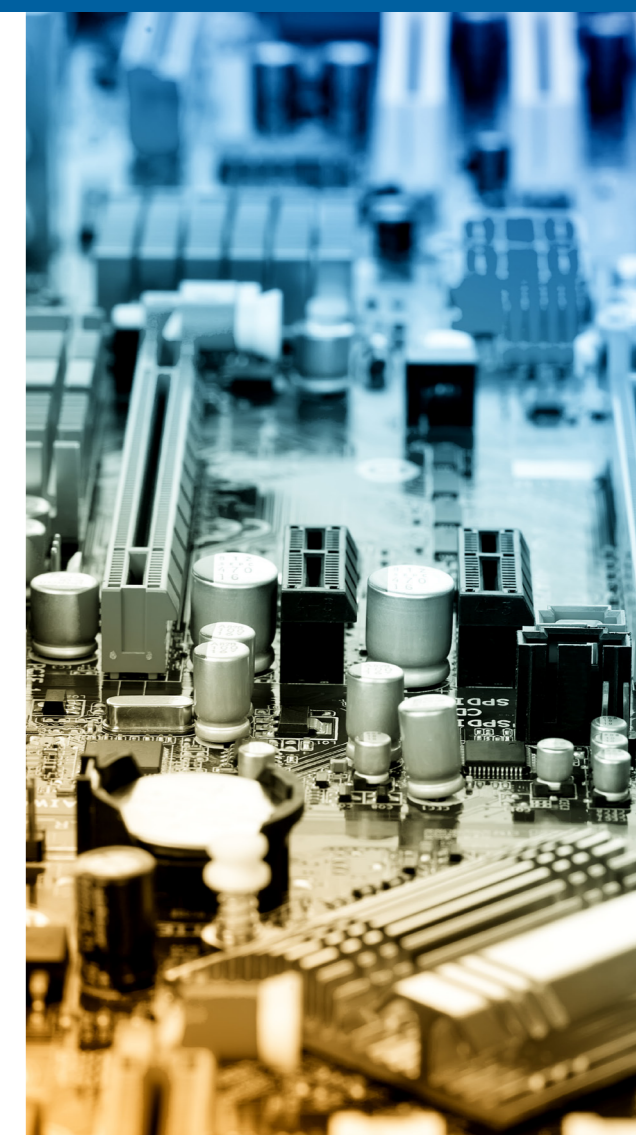
# AUTOMATISMES



## NOTRE SAVOIR FAIRE

Depuis 1993, les sociétés HVS ont toujours su proposer des solutions dans le domaine de la sécurité homme machine.

Sécurité & TMS [p.38 à 51](#)



# Sécurité & TMS

## SÉCURITÉ AU TRAVAIL

# Leuze

### Les pionniers Hier. Aujourd'hui. Demain

C'est avec curiosité et détermination que nous, les Sensor People, sommes depuis plus de 50 ans, les pionniers des étapes technologiques marquantes de l'automatisation industrielle. Notre motivation, c'est le succès de nos clients.

### ● CAPTEURS PHOTOELECTRIQUES DE SECURITE

Une gamme complète de capteurs de sécurité pour toujours offrir une solution de sécurité efficace et adaptée pour la sécurisation des accès, des postes et zones dangereuses.



### ● BARRIERES IMMATERIELLES

Nos rideaux mesurants surveillent un large champ de mesure et fournissent des informations de mesure provenant de ce champ. En fonction du paramétrage et de la version, les appareils sont adaptés à un grand nombre de tâches de mesure avec différentes résolutions et peuvent être intégrés dans divers environnements de bus de terrain.



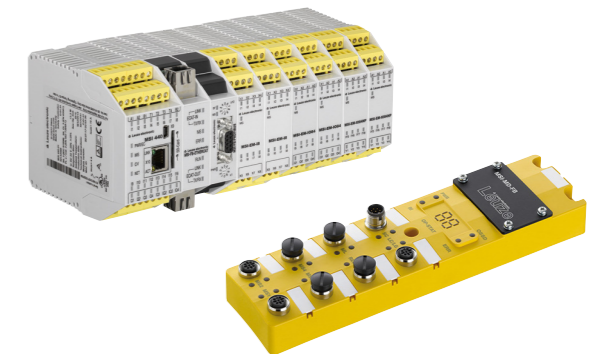
### ● CAPTEURS RADARS SÛRS

Le système radar sûr LBK est un équipement de protection 3D électro-sensible pour la détection sûre de personnes avec une productivité très élevée des machines. Il protège les applications fixes conformément à PL d ou SIL 2 selon ISO 13849-1 et CEI 62061. Le système radar comprend une unité d'évaluation et jusqu'à 6 capteurs permettant de passer dans un mode sécurisé dès qu'une personne pénètre dans la zone protégée.



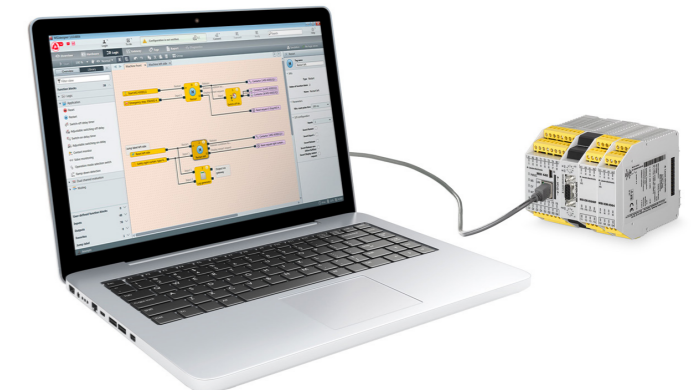
### ● COMPOSANTS DE COMMANDE SÛRS

Seule l'intégration fiable et efficace des capteurs de sécurité au sein du circuit de sécurité des machines permet de mettre en œuvre la sécurité au travail de manière à ne pas gêner les processus tout en offrant la meilleure protection possible.



### MSI.designer

- Configuration matérielle aisée
- Programmation logique facile
- Simulation et analyse logique pour le contrôle de la fonction de sécurité directement sur PC
- Mode Force pour les contrôles détaillés du fonctionnement
- Rapport configurable pour une documentation professionnelle et claire
- Diagnostic en ligne pour un récapitulatif rapide des états et pour l'assistante à distance

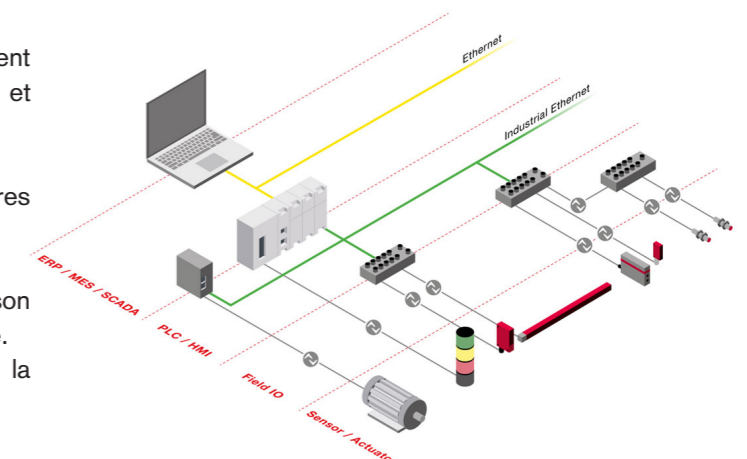


### ● DIAGNOSTIC - MAINTENANCE PREVENTIVE

Des informations de diagnostic précises permettent de procéder à une maintenance préventive et d'optimiser la planification de l'entretien.

Ce faisant, la gestion des données des paramètres est automatisée.

Le technicien de maintenance peut préparer son intervention au moyen d'un diagnostic à distance. Cela facilite considérablement la tâche lors de la recherche des erreurs.



# Sécurité & TMS

PASSION FOR QUALITY



## ● INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ NG

- RFID
- Robuste système d'interverrouillage (9750 N)
- Dispositifs de commande intégrés

NG



## ● CAPTEURS RFID

- RFID
- Homologué TUV SÜD
- Trois types d'actionneurs différents

ST



## ● INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ NS

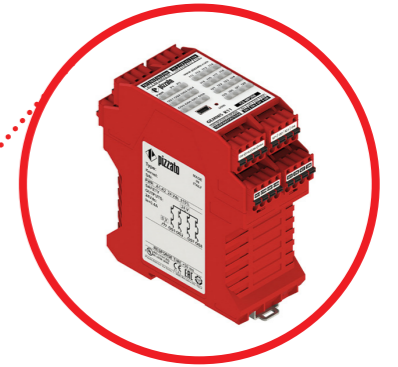
- RFID
- Homologué TÜV SÜD
- Degré de protection IP67 et IP69K



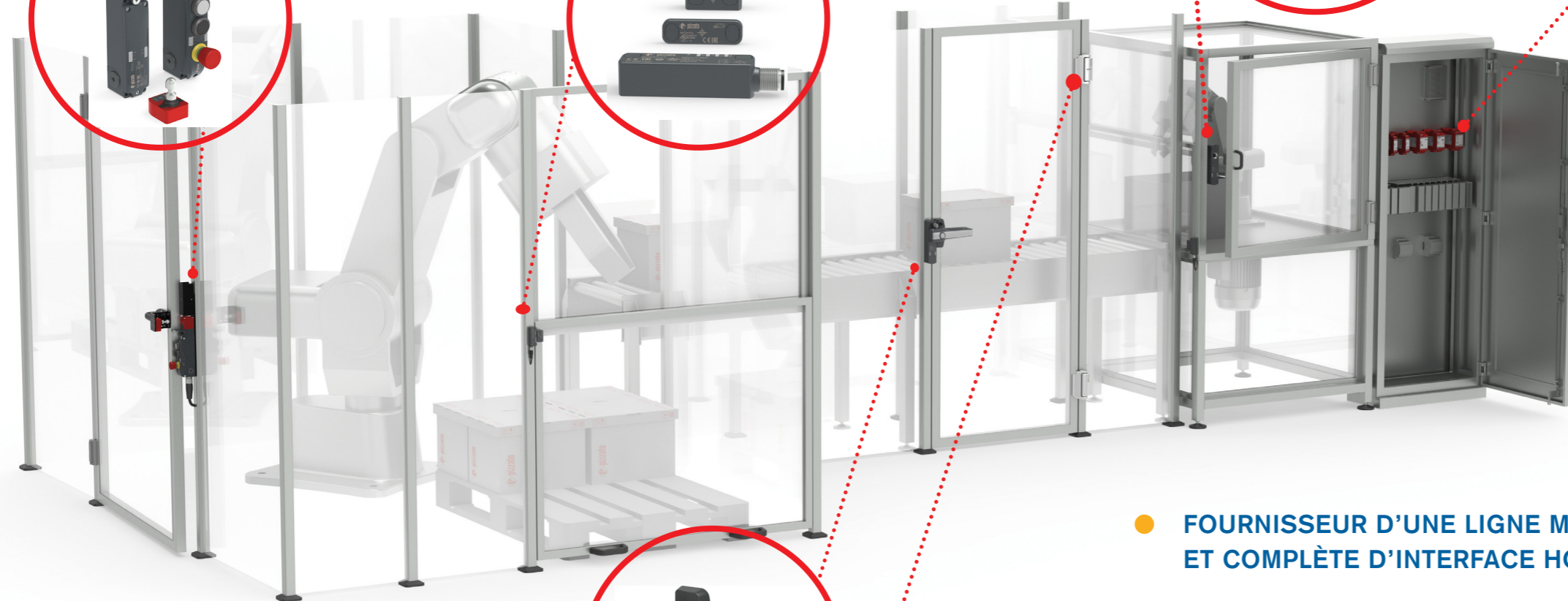
NS

## ● MODULES DE SÉCURITÉ

- Multifonctions, programmable
- Jusqu'à 8 sorties de sécurité
- Gestion sûre des dispositifs de sécurité



CS MP



À tout moment Pizzato Elettrica est en mesure de satisfaire toute forme de requête en proposant une large gamme de plus de 7000 produits standard et 1300 articles spéciaux, tous 100% fabriqués en Italie.



## ● POIGNÉE DE SÉCURITÉ

- Chromée ou avec éclairage (blanc ou multicolore personnalisable)
- En combinaison avec les interrupteurs des séries NS et NG
- Pour portes à battantes ou coulissantes

P-KUBE



## ● INTERRUPTEURS À CHARNIÈRE

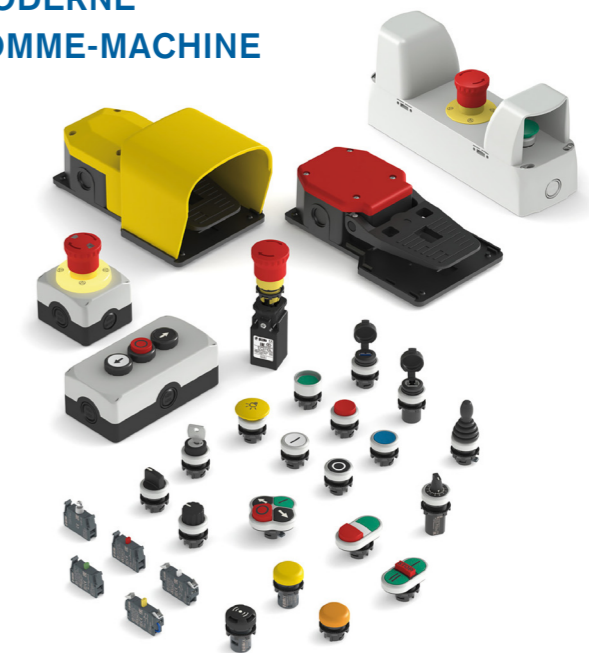
- Acier inox
- Trois directions de sortie pour les câbles
- LED de signalisation

HX



## ● FOURNISSEUR D'UNE LIGNE MODERNE ET COMPLÈTE D'INTERFACE HOMME-MACHINE

- Interrupteurs à pédale simples et modulaires
- Boutons
- Boutons d'arrêt d'urgence
- Sélecteurs
- Blocs de contact
- Blocs à LED
- Prises USB et RJ45
- Indicateurs
- Potentiomètres
- Joysticks
- Boîtes



# Sécurité & TMS

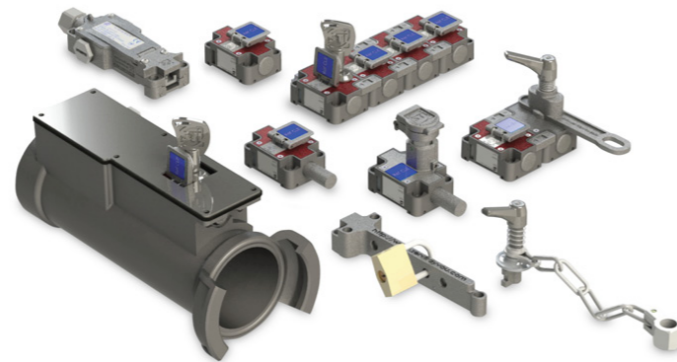
## SOLUTIONS DE SÉCURITÉ



**Quel que soit le problème, nous avons la clé**  
 La société STI fabrique des systèmes de sécurité pour les industries depuis 1894.

### SERV

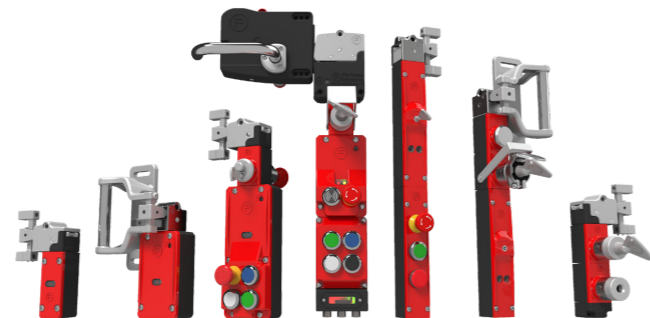
Des produits destinés à résister aux conditions et aux environnements les plus difficiles. Pour les Industries lourdes (acier, ciment, usines de matériaux de construction, etc.), ferroviaire et applications énergétiques lourdes (sous-stations électrique, nucléaire...).



Selon le principe d'interverrouillage à clés prisonnières, SERV comprend des serrures d'isolation, des serrures d'accès et des boîtes de transfert pour s'adapter à toute application et à toute séquence de sécurité.

### amGARD PRO

amGardpro ultime gamme de dispositifs modulaires d'interverrouillage de sécurité de portail conçus pour les applications à usage intensif, pour les applications à usage intensif, présente une force de rétention de 10 000N.



### ncGARD

ATOM, l'interverrouillage à solénoïde compact et ultra robuste, à niveau de codage élevé ISO 14119 RFID au niveau de l'actionneur. Il est compatible avec les applications jusqu'à PLe (Catégorie 4). IP65 et IP67.



### SMART KEY MANAGER - RFID

Permet la gestion multiple de clés, sur un ou différents tableaux pouvant être espacés, tout en garantissant un niveau de fiabilité / traçabilité élevé et suivi en temps réel grâce au RFID.



# Sécurité & TMS

## CAPTEURS ELECTRONIQUES



### Boutons capacitifs

Depuis plus de 30 ans, Captron fabrique et distribue des capteurs électroniques high-tech spécialisés en fonction des exigences d'un large éventail de secteurs.

### INTERRUPTEUR SENSITIF



Les SENSORswitches sont des commutateurs capacitifs qui sont activés seulement en touchant la surface sans pression.



La commutation tactile, le système anti-vandalisme et des cycles d'utilisation illimités font du bouton tactile un produit de haute qualité pour les utilisations industrielles, les transportset bâtiments publics.



Aucun mouvement mécanique, donc pas d'entretien.



### CANEO SERIES 10

- Programmable via IO-Link
- Résistant à l'eau
- 16M de couleurs
- Symboles lumineux
- Luminosité adaptative
- Conception hygiénique



### SAFECAP

Une solution de sécurité unique de commande à 2 mains qui fonctionne sans composants mécaniques ou optiques. En combinaison avec un relais de sécurité approprié, il atteint un niveau de la catégorie IV ou PL IIC sécurité. En 2003, le système reçoit le Prix de l'Etat de Bavière pour l'innovation.



# Sécurité & TMS



## SIGNALISATION INTELLIGENTE

### Made in germany

L'intégralité de la gamme de produits WERMA a été conçue pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients : Qualité, durabilité, compatibilité, optimisation, maintenance. Nous créons de la signalisation intelligente.

#### ● INDUSTRIE 4.0 ET INTERCONNEXION

**SmartMONITOR** Système MDE intelligent pour les ateliers de production.

La mise en réseau des colonnes lumineuses permet de déployer facilement et de façon très économique un système de collecte de données MDE. Le système peut également évoluer très facilement et être déployé sur plusieurs machines ou postes de travail.



Laptop nicht im Lieferumfang enthalten.  
Laptop not included in assembly.

#### ● COLONNE LUMINEUSE MODULABLE

La KombiSIGN associe une visibilité optimale, un montage rapide, et une grande flexibilité. Vous faites ainsi des économies de coûts sur le temps de montage, et sur le stockage avec un nombre réduit de références.

- jusqu'à 7 couleurs
- IP66, IP69K (nettoyage haute pression possible)
- Sirène compact et puissante jusqu'à 95dB
- En option : IO Link



#### ● COLONNE LUMINEUSE MONOBLOC

KOMPAKT 37 - Simple, compacte et pré-montée.

- jusqu'à 5 voyants
- non démontable
- avertisseur sonore en option



#### ● MINI-FEUX ENCASTRABLES AVEC BUZZER

Le mini-feu encastrable de WERMA convient parfaitement aux applications sur les machines, tableaux de commande ou armoires électriques. La sélection des couleurs est facile grâce à un codage binaire sur 3 entrées. Jusqu'à 7 couleurs différentes pour un seul feu.



#### ● AVERTISSEURS OPTIQUES

**EvoSIGNAL** - un système rapide et simple pour une signalisation parfaitement adaptée.

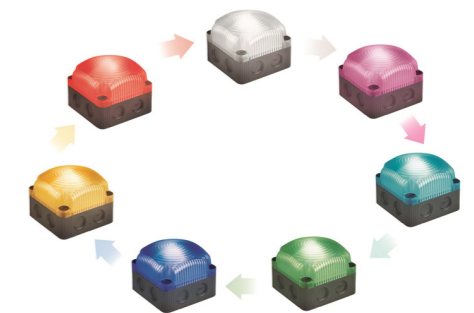
- Fonction Twin : TwinLIGHT et TwinFLASH rassemblent deux modes d'éclairage dans un seul élément ; commande à distance via les bornes de connexion et signalisation par paliers d'intensification
- Modèles Mini et Midi également disponibles en versions TriCOLORE
- Maxi TwinFLASH puissant, parfaite alternative aux feux à éclats au xénon et feux à miroirs tournants



#### ● FLEXSQUARE - FEUX CARRÉS

Le feu LED compact 853 est très polyvalent. Grâce à son IP 67, il convient à toutes les applications intérieures et extérieures, même dans les environnements difficiles.

- Avertisseur sonore puissant pouvant être assemblé avec les feux 853.
- 8 sons au choix, dont 3 sons commandables à distance



#### ● COMBINÉS OPTIQUES À LEDS ET SONORES

Les combinés optiques et sonores WERMA diffusent un signal d'alerte efficace sur des distances moyennes.

L'indice de protection élevée IP65 permet leur utilisation dans tout type d'application, même en extérieur.

**Sirène polyphonique** avec 32 sons au choix pour les utilisations les plus diverses :

- Puissance sonore réglable jusqu'à 115 dB
- Pour les modèles basse tension, 2 sons sont commandables à distance



## Sécurité & TMS

### ECLAIRAGES DE POSTE

**SANGEL**<sup>®</sup>  
Systemtechnik

#### Puissant et lumineux

Des solutions d'éclairage LED adaptées à vos contraintes industrielles. Grâce à notre savoir-faire, nous développons et fabriquons des éclairages LED industrielles et des éclairages machines de la plus haute qualité

#### ECLAIRAGES MACHINES LED

Une large gamme de produits :

- boîtier en aluminium
- durée de vie de 60 000 heures garanties
- température d'utilisation entre -20 et +70°C
- protection de IP40 à IP69K
- résistants aux adhésifs et produits chimiques agressifs
- utilisation de PMMA conforme aux normes alimentaires
- utilisation d'ESG résistant aux rayures
- résiste au nettoyage haute pression dans l'industrie alimentaire
- résiste au bombardement de copeaux dans l'industrie métallurgique



#### ECLAIRAGES DE POSTE DE TRAVAIL LED

Grâce à une lumière homogène, sans éblouissement et sans scintillement ainsi qu'un IRC > 80, vous pouvez travailler sans relâche sans fatigue.

Les luminaires peuvent être gradués en continu et le réglage peut être enregistré avec le système de mémoire intégré.

- bloc en aluminium
- plusieurs longueurs disponibles
- écrous en T intégrés
- possibilité de cascader plusieurs éclairages



## Sécurité & TMS

### ECLAIRAGES DE POSTE

**SANGEL**<sup>®</sup>  
Systemtechnik

#### ECLAIRAGES ET SIGNALISATIONS LED

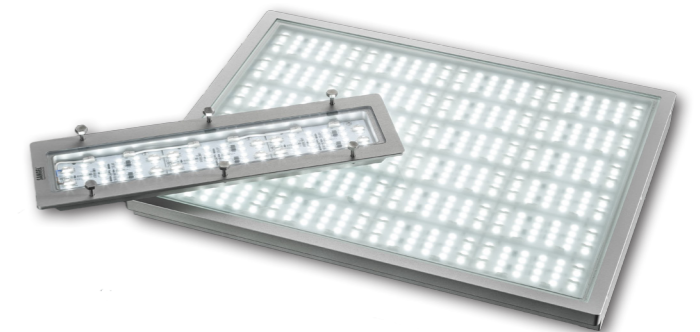
Outre six couleurs RVB différentes, nos luminaires RGBW offrent donc une lumière d'un blanc pur avec un IRC > 80. De plus, nous vous proposons une solution avec des puces RVB contrôlables individuellement pour afficher la progression ou le guidage de l'opérateur optique.



#### ECLAIRAGES LED PERSONNALISÉS

En raison de la complexité et de l'individualité croissantes des machines, les exigences de conception ainsi que les exigences techniques des composants individuels et des systèmes dans leur ensemble ne cessent d'augmenter.

Un produit standard ne répond pas toujours à toutes vos exigences mécaniques, photométriques et d'interface, de sorte qu'un produit personnalisé est la seule solution possible.





## Sécurité & TMS

### ECLAIRAGES DE POSTE

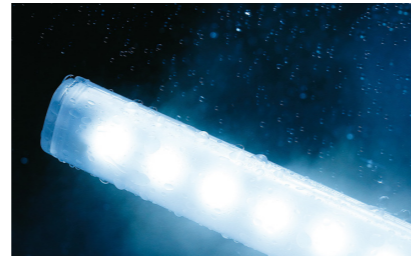
# PATLITE®

#### Puissant et lumineux

Leader dans le domaine innovant des solutions qui améliorent la sûreté, la sécurité et le confort des lieux de travail et des collectivités.

#### ● ÉCLAIRAGES À LED, SÉRIE CWF

- Tension d'alimentation 24V DC et 100-240V AC
- Plage de température de -25°C à +65°C
- Indice de protection IP20
- Longueurs : 300, 600 et 900mm
- Corps et lentilles en polycarbonate
- Supports Aimantés, avec réglage angulaire
- Equipé d'un interrupteur ON/OFF



#### ● ÉCLAIRAGE À LED IP67G, SÉRIE CWK

- Alimentation 24VDC
- Plage de température de -30°C à 55°C
- IP67G
- Longueur : 200, 300, 600mm
- Plusieurs supports de montage
- Norme CE et UL



Série LR6 - USB

#### ● COLONNE LUMINEUSE SÉRIE LR

- Boîtier IP65 de 40 à 70mm de diamètre
- Modification du nombre et de la position des modules sans recâblage
- 2x plus lumineuse
- Buzzer IP65, 4 sons diffusant à 360° sans orifice
- En polycarbonate pour une meilleure résistance aux chocs
- Connecteur débrochable
- Compatible avec les produits déjà en place

## Sécurité & TMS

### SÉCURITÉ HOMMES/MACHINES

**SCHMERSAL**  
Safe solutions for your industry

#### Automatisme et contrôle

Grâce à des solutions techniques à la pointe du progrès et aux dernières normes en vigueur, Schmersal France est présent dans la majorité des secteurs d'activités : agro-alimentaire, machines-outils, chimie, automobile...

#### ● INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

Pour une protection antifraude et une intégration optimale, il remplace avantageusement la charnière conventionnelle, tout en surveillant simultanément la position du protecteur.



Interrupteur magnétique INOX



Dispositifs d'interverrouillages

#### ● SÉCURITÉ DANS LES SYSTÈMES

Avec une nouvelle gamme complète, Schmersal finalise la liaison entre le terrain (les capteurs et interverrouillages de sécurité) et les réseaux de niveau supérieur.



Capteur de sécurité sans contact RFID

Blocs Logiques de sécurité



Rideaux lumineux et barrières immatérielles de sécurité

Dispositifs de signalisation et de commande



## Sécurité & TMS

### CAPTEURS DE SÉCURITÉ

# .steute

### Dispositifs de sécurité pour environnements sévères

Aujourd'hui, Steute est un spécialiste reconnu mondialement pour le développement et la production d'appareils de commutation fiables et sûrs, pour utilisations exigeantes et critiques.

#### ● GÂCHES ÉLECTRIQUES & DÉPORT DE BANDE

- Les gâches électriques STM 295 certifiées ATEX pour zone 1 et 21 (gaz et poussière)
- Le ZS 91 S « Extrême » permet de couper l'avancée des bandes transporteuses, par exemple dans les secteurs minier ou centres de recyclage, en toute sécurité.



#### ● BRAS MOBILE VERTICAL ET HORIZONTAL LIFT 25

- Ergonomie et souplesse autour du poste de travail



### SYSTÈME DE CONSIGNATION

# Master Lock

### Safety series

Protéger vos employés, respecter les réglementations, opter pour les systèmes de consignation Master Lock Safety Series.

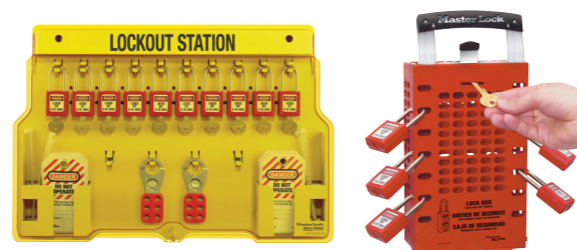
#### ● CADENAS XENYO

Léger, résistant aux températures extrêmes, aux produits chimiques, aux environnements corrosifs.



#### ● STATIONS ET BOÎTE DE CONSIGNATION

Les stations permettent de stocker en un point tous les systèmes de consignation nécessaires à la procédure de sécurité en place.



## Sécurité & TMS

### SÉCURITÉ ET COMMANDE

**pilz**  
the spirit of safety

### Techniques de commande

Pilz - Fournisseur de solutions complètes en techniques d'automatismes de sécurité et de commande.

#### ● RELAIS DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE PNOZMULTI MINI



#### ● SYSTEME DE COMMANDE CONFIGURABLE PNOZMULTI

Permet de réaliser des économies d'au moins 40 % dans toutes les phases d'ingénierie grâce à un outil de configuration graphique.



PNOZmulti 2 avec les extensions du côté droit avec des modules d'entrées / sorties qui peuvent être utilisés aussi bien en tant qu'entrées et sorties.

### SOLUTIONS ÉCLAIRAGES ET VOYANTS

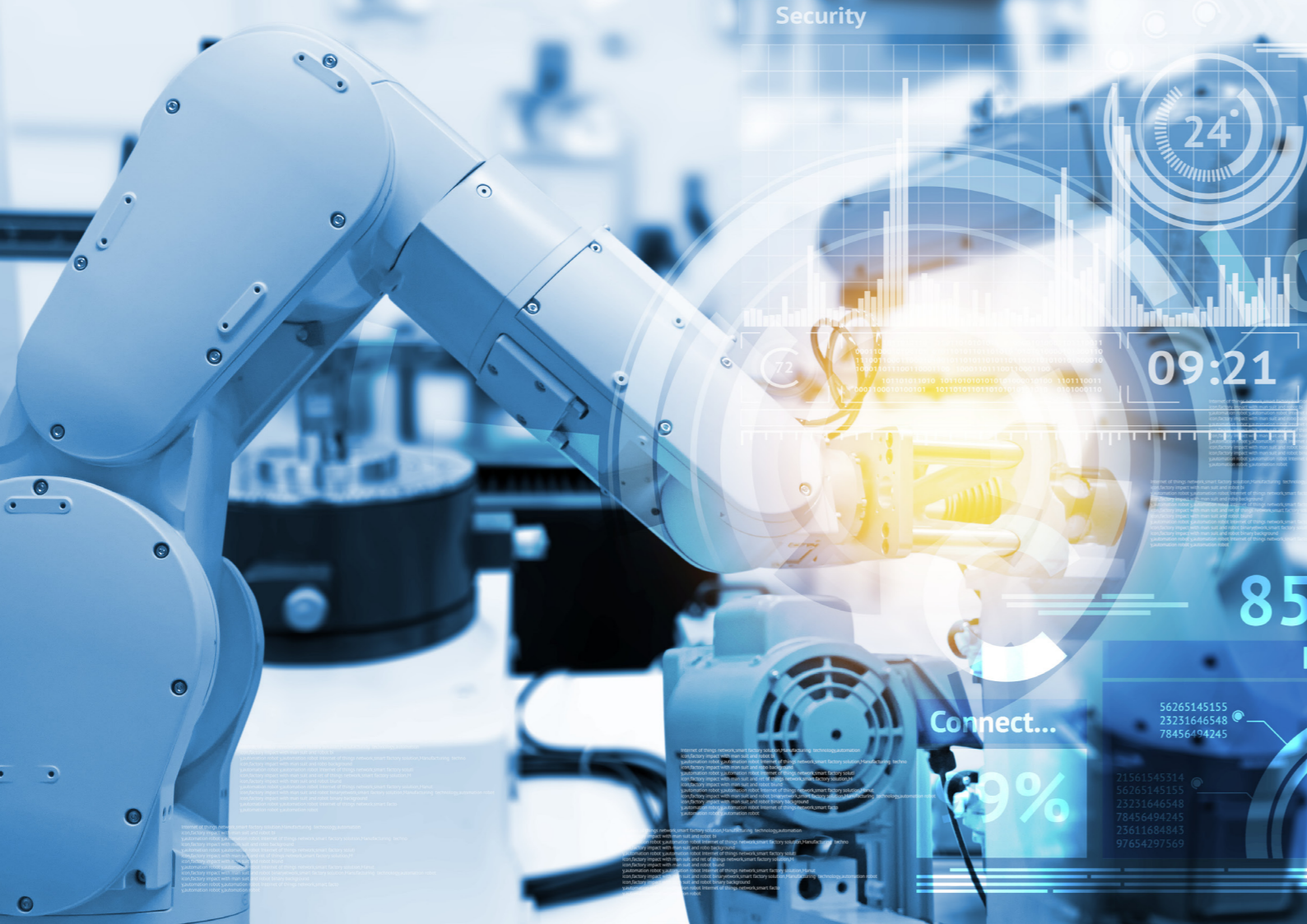
**BANNER**

### Un passé fort, un futur resplendissant

Aujourd'hui Banner est un leader incontesté en automatisation Industrielle avec la même volonté de satisfaire ses clients en apportant un service rapide et des solutions customisées.

- Montage embase fileté
- Montage à plat
- Colonnes lumineuses
- Visibles à la lumière du jour
- Boutons tactiles
- Détecteur mono-faisceau
- Détection multi-faisceaux
- Eclairages Vision & spots
- Eclairages de travail





# MESURES RÉGULATION INSTRUMENTATION



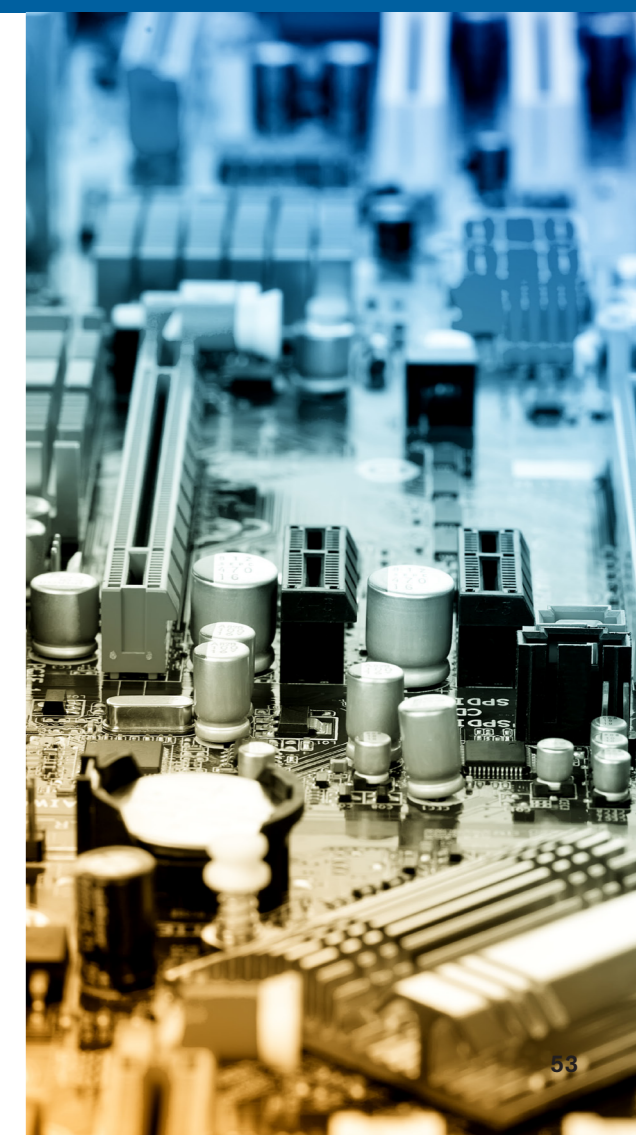
## NOTRE SAVOIR FAIRE

En accord avec vos exigences, HVS Group a la volonté de vous apporter une offre complète et compétitive au travers de partenaires spécialisés.

L'expérience acquise par HVS Group dans les domaines de l'instrumentation et régulation permet aujourd'hui de vous proposer une sélection de produits d'un rapport qualité prix reconnu.



Mesures & Régulations [p.54 et 59](#)



# Mesures & Régulation

Life Is On

**Eurotherm®**  
by Schneider Electric

## Régulateurs - enregistreurs - gradateurs - acquisition

Avec 50 ans d'expérience, Eurotherm continue à s'imposer comme un leader mondial dans la fourniture de produits éprouvés et de solutions clé en main dans le domaine du contrôle et de l'automatisation des procédés de fabrication.

### ● RÉGULATEURS MONO ET MULTIBOUCLES



#### Série 3200/3500/2704

Pour vous offrir une régulation haute performance simple à mettre en place et facile à exploiter.

- Codes Quickstart
- Texte d'aide automatique
- Messages texte personnalisés
- Réglage automatique



**EPC 2000/3000** - Maintenir des standards de qualité élevée et aider à répondre aux besoins de cybersécurité. Les communications Ethernet sont supportées via un connecteur RJ45 standard, (connectivité aux API externes ou installations SCADA).

### ● RÉGULATEUR / CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE

L'**E+PLC100** rassemble dans un boîtier unique une régulation PID de haute précision, de l'enregistrement de données sécurisé, un environnement de programmation ouvert CODESYS et un écran tactile TFT 3.5» couleur.

Options d'E/S flexibles pour réguler et mesurer une multitude de procédés :

Température, Potentiel carbone, Humidité, Débit, Pression, Niveau, viscosité, dosage des additifs et bien plus encore



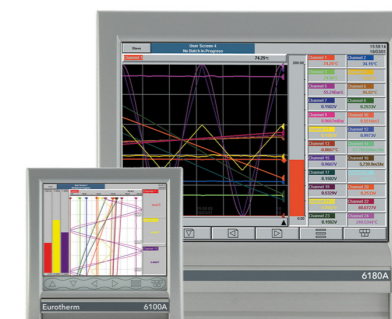
### ● ENREGISTREUR / RÉGULATEUR NANODAC

L'Enregistreur/Régulateur **Nanodac** offre le nec plus ultra en matière d'enregistrement vidéo allié à la régulation PID pour un boîtier de cette taille.



### ● ENREGISTREURS GRAPHIQUES

Les enregistreurs **6100A** et **6180A** offrent une précision d'entrée inégalée avec une fréquence d'échantillonnage totale de 125 ms pour 48 voies d'entrée maximum.



### ● CONTRÔLEUR DE PUISSANCE

Les contrôleurs de puissance **EPower** font appel aux technologies et innovations les plus récentes pour gérer votre procédé et réduire vos coûts d'énergie. Ils vous apportent à tous les niveaux la flexibilité nécessaire pour répondre au mieux à vos besoins, aujourd'hui et demain.



**EPack**, le contrôleur de puissance d' Eurotherm, offre dans un format compact un nombre impressionnant de fonctionnalités entièrement configurables tout en alliant simplicité de mise en oeuvre et d'utilisation.



### ● CONTROLEUR D'AUTOMATISATION (PAC)

Le contrôleur d'automatisation programmable (PAC) **T2750** est une solution de contrôle haute performance avec des options de redondance économiques dans un système modulaire polyvalent.



### ● AUTOMATE DE PRÉCISION POLYVALENT

L'**E+PLC400** combine toutes les fonctions d'un automate avec la régulation et les capacités d'enregistrement unique Eurotherm, réalisées rapidement à l'aide des blocs fonctions mis à disposition. Il est disponible dans différents formats d'embases, peut s'adapter aux besoins actuels et futurs du procédé et propose un vaste choix de modules d'Entrées/Sortie de précision.



# Mesures & Régulation

MORE THAN SENSORS + AUTOMATION



## Fabricant majeur d'instrument de mesure et d'automatisme

JUMO propose une gamme complète de convertisseurs, d'afficheurs, de régulateurs, d'enregistreurs, de variateurs ou sectionneurs de puissance ou d'un système modulaire d'automatisation.

### ● ENREGISTRER ET VISUALISER ANALYSER ET ARCHIVER

#### JUMO DICON touch



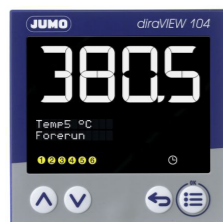
Régulateur à programmes et de process à 2 canaux avec enregistreur sans papier et écran tactile

#### JUMO diraTRON



Régulateur compact, maintenance prédictive avec service intégré et compteur d'heures de fonctionnement

#### JUMO diraVIEW



Indicateur numérique, câblage rapide grâce à la technologie Push-In

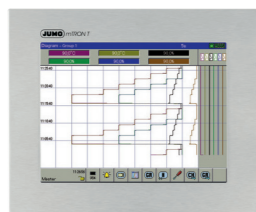
#### JUMO iTRON DR100



Régulateur compact sur rail symétrique 35mm géré par microprocesseur avec écran LCD. Configurable via le clavier ou le programme setup

### ● SYSTÈME DE MESURE, DE RÉGULATION ET D'AUTOMATISATION

#### JUMO mTRON T



Écran tactile multifonction 840. Système de mesure, de régulation et d'automatisation



Unité centrale  
Système de mesure, de régulation et d'automatisation avec module régulateur et modules d'entrées et de sorties

### ● VARIATEURS ET SECTIONNEURS DE PUISSANCE À THYRISTOR

#### JUMO TYA 200 Serie



#### JUMO TYA 432



Sélecteur de puissance à thyristors



Variateurs de puissance à thyristors monophasés et triphasés

#### JUMO TYA 200 Serie



Enregistreur sans papier avec écran tactile

Enregistreur sans papier avec homologation FDA, AMS2750 et CQI-9 JUMO LOGOSCREEN 601 et enregistreur sans papier évolutif JUMO LOGOSCREEN 700

#### JUMO TYA 432



Enregistreur sans papier évolutif

### ● ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

#### JUMO CTI-500/750



Convertisseurs de mesure de conductivité par induction et de concentration

#### JUMO AQUIS 500 pH/CR/Ci/AS



Convertisseurs de mesure et régulateurs dans un boîtier pour montage en saillie pour valeur pH, potentiel redox, concentration en NH3 et température

#### JUMO AQUIS TOUCH P/S

Instrument de mesure multicanal modulaire avec régulateurs intégrés et fonction enregistrement



# Mesures & Régulation

## QUALITÉ & MAÎTRISE

# GEFRAN

### Instrumentation et capteurs

Gefran est synonyme de qualité et de maîtrise dans la conception et la fabrication de capteurs, composants, systèmes de contrôle / commande ainsi que des variateurs de vitesse destinés aux secteurs les plus divers et aux applications les plus complexes.

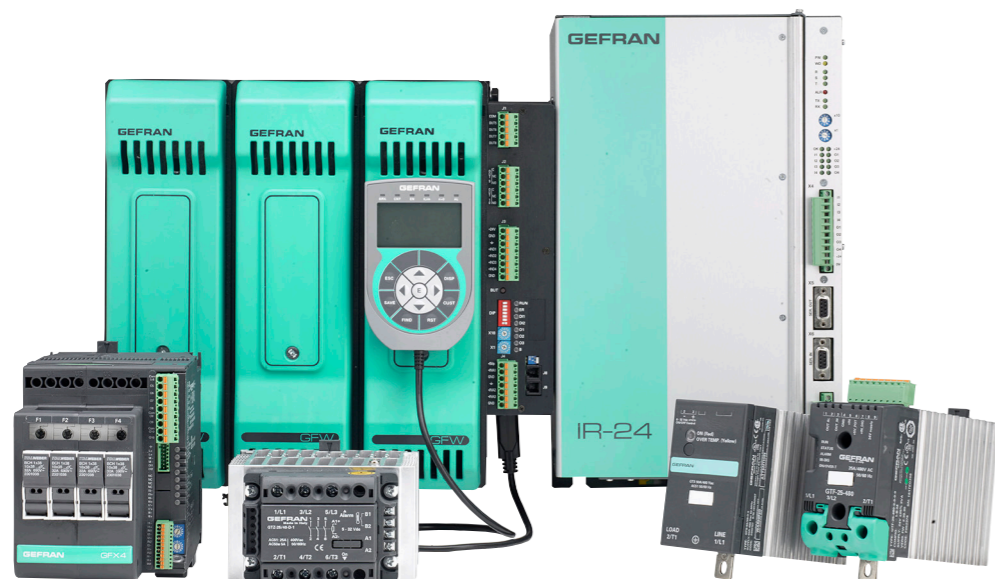
#### ● RÉGULATEURS

Régulateurs de température, simple et double afficheur, 48x48mm (1/16 DIN), 48x96mm (1/8 DIN) et 96x96mm (1/4 DIN).



#### ● CONTRÔLEURS DE PUISSANCE & RELAIS STATIQUES

Une large gamme d'unités statiques (SCR) et de contrôleurs de puissance pour le contrôle des charges résistives linéaires et non linéaires, des lampes infrarouges à courte longueur d'onde (SWIR) et des transformateurs. La connexion peut être monophasée, biphasée ou triphasée pour une commande de courant jusqu'à 600 A.



# Mesures & Régulation

## CONNECTÉS

# NOVUS

Mesure, Contrôle, Enregistrement

### Mesure, contrôle, enregistrement

Fondé en 1982, NOVUS développe des produits révolutionnaires d'acquisition de données et d'enregistreurs de données, en plus des contrôleurs, des transmetteurs de température, d'humidité et de pression et de nombreux autres instruments pour l'industrie.

#### ● CAPTEURS PRESSION

Les capteurs de pression NP600 1/4" - 0 - 10 Bar programmable DE 30% à 100% de la PE - sortie 4 - 20 Ma



#### ● LOOPVIEW

Permet d'être inséré dans des capteurs déjà installés dans des installations industrielles, avec le même type de connecteur



#### ● RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE N1300 & AFFICHEUR TYPE N322T



#### ● TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE

#### ● ENREGISTREUR DE DONNÉES SANS FIL

Communication sans fil, longue autonomie et entrées pour tout type de capteur.



#### ● AQUISITION & ENREGISTREMENT

Le FieldLogger enregistre des variables analogiques et numériques par e-mail, et permet de transférer automatiquement des données et des alarmes.

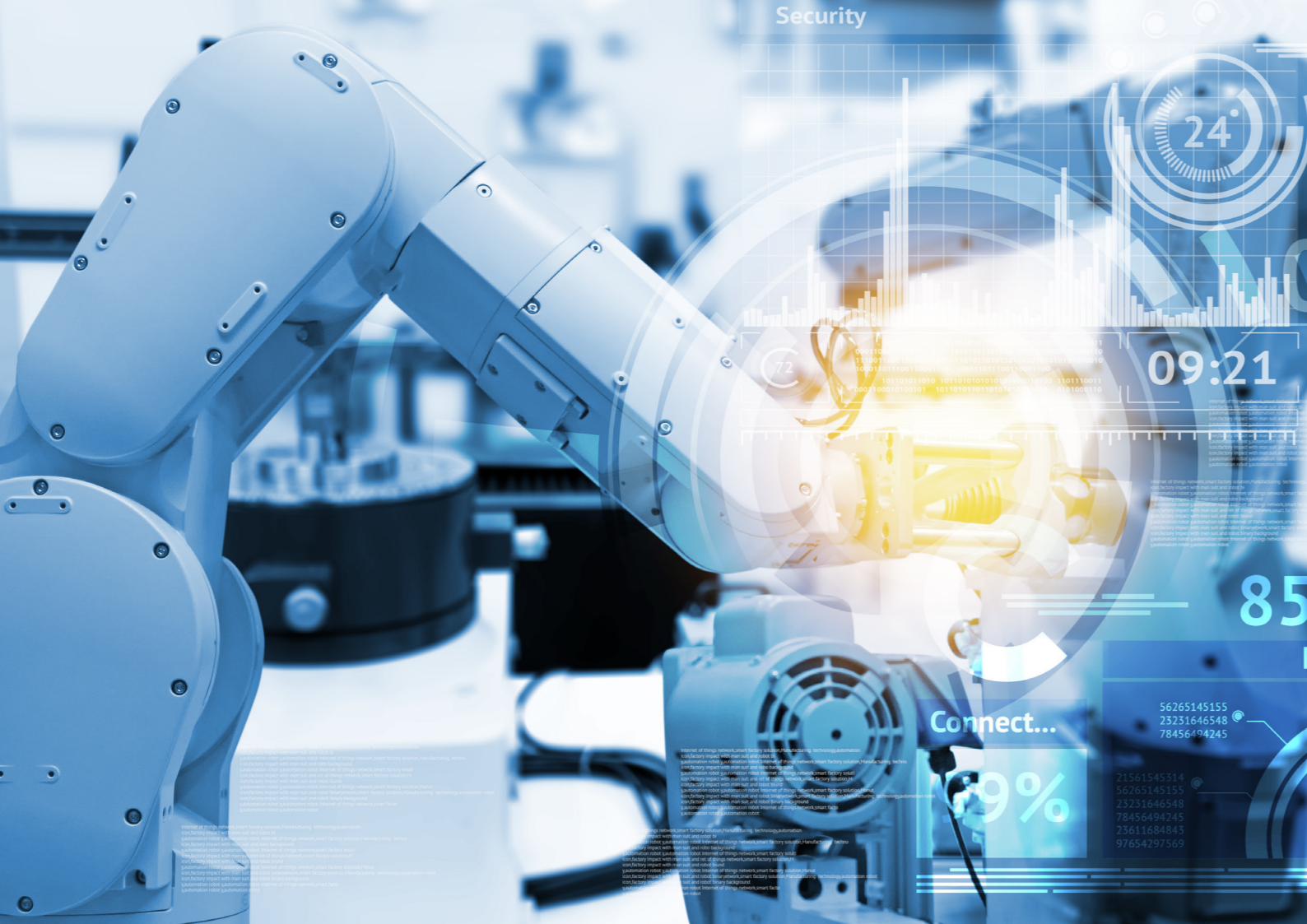


Module E/S liaison  
Ethernet Digirail

#### ● CONVERTISSEUR DE TEMPÉRATURE

Le TxBlock-USB et le TxRail-USB sont des convertisseurs de température de haute précision.





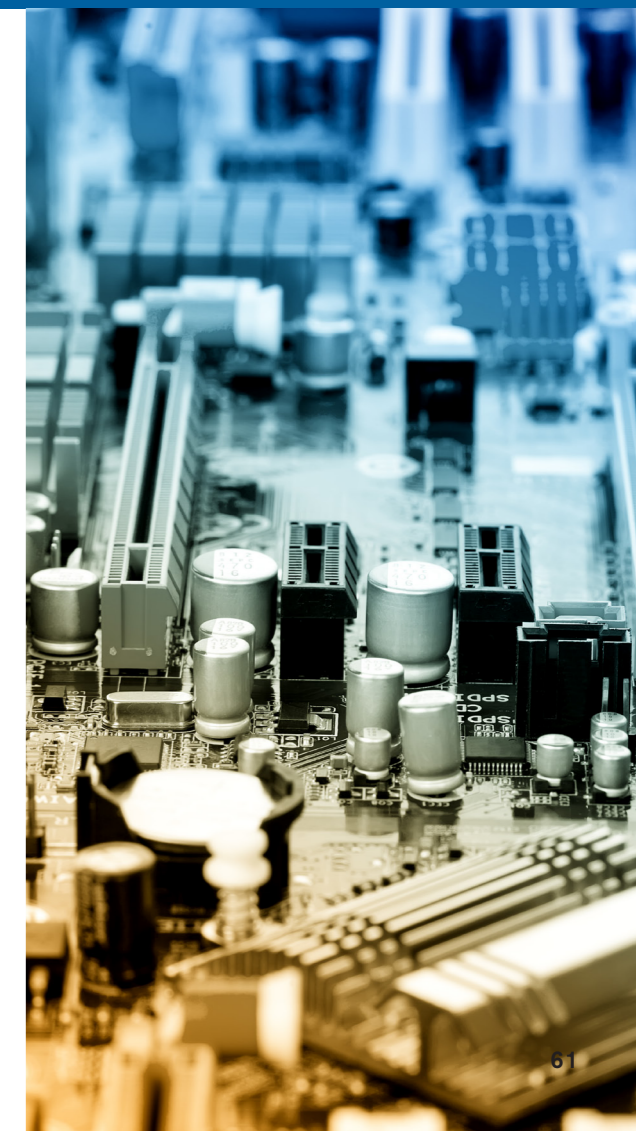
# MESURES RÉGULATION INSTRUMENTATION



## NOTRE SAVOIR FAIRE

Compléments indispensables à la mesure et régulation. HVS Group vous propose une large gamme de produits au travers de partenaires sélectionnés.

Capteurs & Instrumentations [p.62 à 69](#)



# Capteurs & Instrumentations **GEFRAN**

QUALITÉ & MAÎTRISE

## Instrumentation et capteurs

Gefran est synonyme de qualité et de maîtrise dans la conception et la fabrication de capteurs, composants, systèmes de contrôle / commande ainsi que des variateurs de vitesse destinés aux secteurs les plus divers et aux applications les plus complexes.

### ● CAPTEURS DE POSITION LINÉAIRE

Les transducteurs linéaires et angulaires de position permettent de détecter la position de pièces mécaniques en mouvement. Gefran réalise une variété de modèles quasiment unique sur le marché, en utilisant différentes technologies, de la technologie potentiométrique, désormais consolidée, aux nouvelles technologies telles que la magnétostriction, l'effet Hall, le MEMS et l'entraînement magnétique.



### ● CAPTEURS DE PRESSION

Les transducteurs et transmetteurs de pression industrielle Gefran sont des dispositifs capables de mesurer la pression des fluides, liquides ou gazeux, dans les applications requises par l'industrie. En particulier, les transducteurs de pression de Melt sont dédiés à des applications qui présentent des températures de traitement élevées, pouvant atteindre 540°C.



# Capteurs & Instrumentations **JUMO**

MORE THAN SENSORS + AUTOMATION

## Fabricant majeur d'instrument de mesure

JUMO propose un panel complet d'instrument de mesure dont l'analyse physico-chimique, la conductivité, la pression, la température.



Electrodes de pH et de redox



Capteurs de conductivité - par conduction et par induction

### ● SÉRIE JUMO MIDAS



### ● SÉRIE JUMO dTRANS p30



### ● SONDES À RÉSTANCE ET THERMOCOUPLES



Sondes à résistance et thermocouples avec tête ou câble de raccordement



Sondes à résistance et thermocouples avec tête ou câble de raccordement



Sondes à résistance avec connecteur enfichable



Sondes à résistance spécifiques à une branche



# Capteurs & Instrumentations

## MESURES DE TEMPÉRATURES



### Le sixième sens du monde

FLIR Systems - Leader mondial de la conception, de la fabrication et de la commercialisation de caméras thermiques depuis plus de 50 ans

#### ● SÉRIE AX5

La série FLIR AX5 intègre un capteur de température avec imagerie thermique pour la surveillance de l'état des équipements, le contrôle des processus et l'assurance qualité, les applications de prévention des incendies et la surveillance de l'état des équipements.

Elle permet de réaliser une surveillance visuelle complète de la température.



La série FLIR AX5 s'intègre parfaitement aux systèmes existants et fournit une sortie linéaire de température via le logiciel compatible GenICam™.



#### ● FLIR A310 EX

La FLIR A310 ex est certifiée ATEX. Elle peut être installée dans des zones de classification 1, 2, 21 et 22.

La certification concerne le système entier, à savoir le boîtier ainsi que ses composants comme la caméra infrarouge, le système de dégivrage et le contrôleur intégré



# Capteurs & Instrumentations

## MESURES DE TEMPÉRATURE



#### ● FLIR AX8

Caméra Infrarouge thermique pour la surveillance continue de la température. L'AX8 vous aide à vous prémunir contre les arrêts imprévus, les interruptions de service et les pannes des équipements mécaniques et électriques. Elle génère automatiquement des alarmes

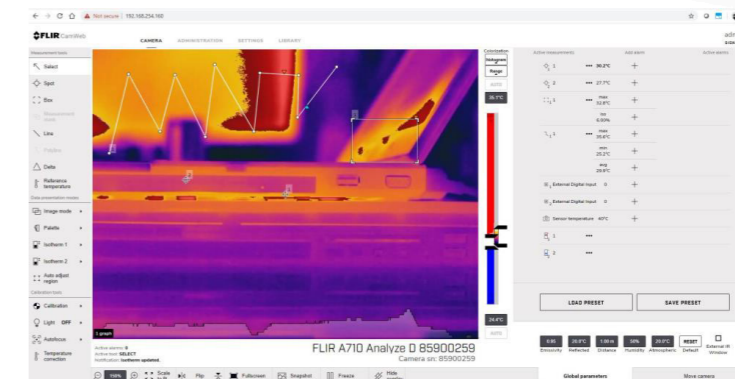
Compatible Ethernet/IP et Modbus TCP, elle permet de transmettre facilement des résultats d'analyse et d'alarme à un contrôleur logique programmable.



#### ● FLIR A400/A500/A700

Les caméras thermiques FLIR série A400/A500/A700 offrent des capacités de surveillance pour détecter et identifier précisément les problèmes thermiques dans les processus de fabrication et les applications industrielles.

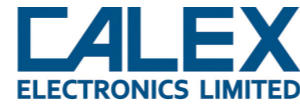
Avec un choix de plusieurs champs de vision, des capacités multiflux, un contrôle motorisé de la mise au point et la diffusion du flux radiométrique compressé par Wi-Fi en option, ces caméras fixes satisferont les objectifs d'automatisation les plus complexes.



Pour des besoins plus spécifiques, les caméras thermiques A400, A500, et A700, configurées en GigeVision™ GenICam™ vous aiderons grâce à une intégration simple aux logiciels développés sur mesure à partir de bibliothèques dédiées vision.

# Capteurs & Instrumentations

## MESURES DE TEMPÉRATURES



**Capteurs sans contact de température**  
 Depuis 1973, Calex propose de la mesure de température et des convertisseurs d'énergie de haute qualité à travers le monde.

● **PYROMINI**

Capteurs sans contact infrarouge miniature :

- Enregistrement des données sur carte MicroSD
- Tête de détection résistante jusqu'à 180°C sans refroidissement.
- Ecran tactile permettant de configurer et d'indiquer la température sur l'écran qui change de couleur selon l'état d'alarme.



● **PYROEPSILON**

Capteur de température infrarouge fixe avec émissivité réglable



● **PYRONFC**

Capteur de température infrarouge avec configuration smartphone



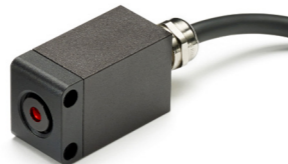
● **PYROSIGMA**

Pyromètre miniature avec affichage intégré



● **PYROCUBE**

Capteur de température infrarouge à grande vitesse, visée LED



● **ST640 & ST680**

Thermomètres infrarouges portables haute performance et à faible coût



# Capteurs & Instrumentations

## SONDES DE TEMPÉRATURE



**Transmetteurs et interfaçages**  
 Constructeur français de sonde de température, un savoir faire en thermométrie depuis plus de 20 ans.

● **SONDES DE TEMPÉRATURE PT100**

Une gamme complète de capteur de température PT100 pour les industries :

- Des capteurs spécifiques pour l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire



● **THERMOCOUPLES**

Des capteurs de -200 à 1800°C  
 Des produits répondant à chaque process industriel  
 Thermocouples J, K, T, N, R, S, B etc...



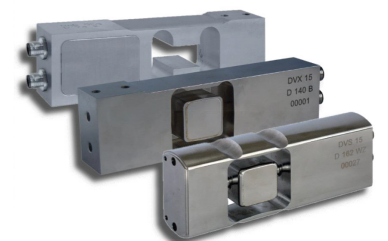
## CAPTEURS DE PESAGE



**Pesage et mesure pour l'industrie**  
 Fort de plus de 30 ans d'expérience, SCAIME est un des leaders mondiaux du pesage pour systèmes automatisés et un spécialiste de la mesure pour l'industrie et de la surveillance de structure par fibre optique

● **CAPTEURS DE PESAGE NUMÉRIQUES**

Conçus pour s'intégrer aux systèmes automatisés, assurent le contrôle de niveau de silos ou réservoirs, le dosage continu, le remplissage et le tri pondéral. Ils permettent ainsi l'optimisation de la globalité de la chaîne de production.



● **COUPLÈMÈTRE SÉRIE TSR**

Ils offrent une résistance renforcée permettant leur utilisation dans l'environnement difficile de certains bancs d'essai. Ainsi, ces couplemètres fonctionnent sur une plage de température étendue allant de -40°C à 85°C et bénéficient d'un indice IP65.



# Capteurs & Instrumentations

## PRESSION - DÉBITMÉTRIE



### Mesure, contrôle

La société se concentre principalement sur la technologie de la mesure de pression. Aplisens est un des principaux fabricants d'instrumentation de process de haute qualité.



### MESURE DE PRESSION OU DE NIVEAU SUR RÉSERVOIRS OUVERTS

Transmetteur de pression Smart modèle APC-2000 ALW

- Echelle de mesure : min. 0...1 mbar, max. 0...1000bar
- Sortie 4...20 mA, 0...20 mA, 0...5 mA



Transmetteur de pression modèle PCE-28

- Echelle de mesure : min. 0...10 mbar, max. 0...1000bar
- Sortie 4...20 mA, 0...10 V, 0-2,5V



### MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE OU MESURE DE NIVEAU SUR RÉSERVOIRS PRESSURISÉS



APR-2000ALW  
Transmetteur de pression différentielle Smart

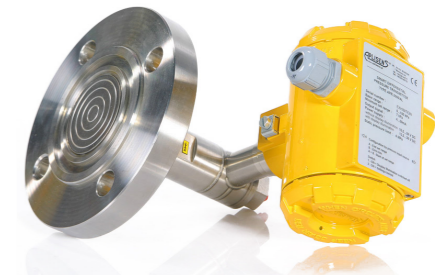


Transmetteur de pression différentielle modèle APRE-2000 PD

- Echelle de mesure : min. 0...16 mbar, max. 0...420bar
- Sortie : 4...20MA, 0...10V

APR-2000ALW, APRE-2000 avec séparateur intégré

Transmetteur de pression différentielle Smart. Echelle de mesure : min. 0...0,1mH2O, max. 0...16 bar



### SONDES DE NIVEAU HYDROSTATIQUES

SGE-25, SGE-16, SGE-25S, SGE-25C

- Sonde de niveau hydrostatiques
- Echelle de mesure : de 1 jusqu'à 50 bar
- Sortie 4...20 mA

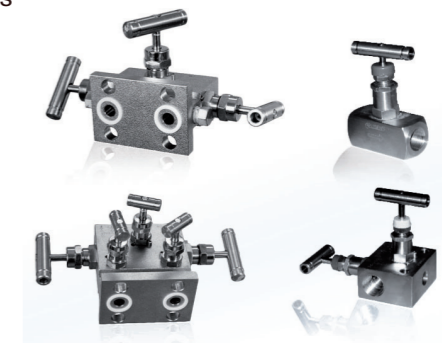


### DÉBITMÈTRES, SÉPARATEUR ET ROBINETTERIE



Débitmètre électromagnétique bidirectionnel pour liquides avec une conductivité minimum de  $\geq 50 \mu\text{S/cm}$  :

- Acides, produits alcalins
- Peintures
- Pâtes
- Eau, eaux usées, etc.



# Capteurs & Instrumentations Endress+Hauser

People for Process Automation

50 ANS D'INNOVATION

## Meet the 'people for process automation'

Nos instruments de mesure, nos prestations de services et nos solutions d'automatisation vous permettent de piloter votre process au quotidien depuis 50 ans.

### ● ANALYSE

Le **Liquiline CM444** est un transmetteur multiparamètre numérique évolutif pour la surveillance et le contrôle de process dans n'importe quelle application.



L'**Orbisint CPS11D** est le capteur numérique polyvalent pour la technologie de process et de l'environnement. Il est fiable même dans des produits fortement alcalins ou en zone explosible.



### ● DÉBITMÈTRES PROMAG

- La nouvelle gamme de débitmètre pour :
- Mesures plus justes et optimisation des coûts de production
  - Gain de temps à la configuration
  - Intégration simplifiée
  - Diminution des coûts d'exploitation
  - Sécurisation de votre process



### ● NIVEAU MESURE LIQUIDES ET SOLIDES

La mesure de niveau par radar relève un grand nombre de défis dans différentes applications. La clé pour parvenir à la solution idéale, c'est le choix : nous proposons un grand choix de fréquences pour répondre aux besoins spécifiques de votre application.



Micropilot FMR62



Promag 10D



Picomag



Waterpilot FMX21

# Capteurs & Instrumentations

MESURE, CONTRÔLE, ANALYSE



## L'innovation et la fiabilité

Partenaire leader dans le domaine de l'instrumentation industrielle pour la mesure et le contrôle de grandeurs telles que le débit, la pression, le niveau et la température.

### ● MESURE DE DÉBIT, RÉGULATION DU DÉBIT ET CAPTEURS DE DÉBIT

Kobold propose une gamme étendue de débitmètres, depuis le simple détecteur de débit à palettes jusqu'au débitmètre massique Coriolis de haute précision, et couvre ainsi la plupart des applications.



### ● MESURE ET RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

Un vaste choix d'instruments de mesure de température permet une utilisation flexible dans un large éventail d'industries et de zones de production, ainsi que la surveillance de la température dans un vaste choix de plages de mesure.



### ● TRANSMETTEURS DE PRESSION ET PRESSOSTATS

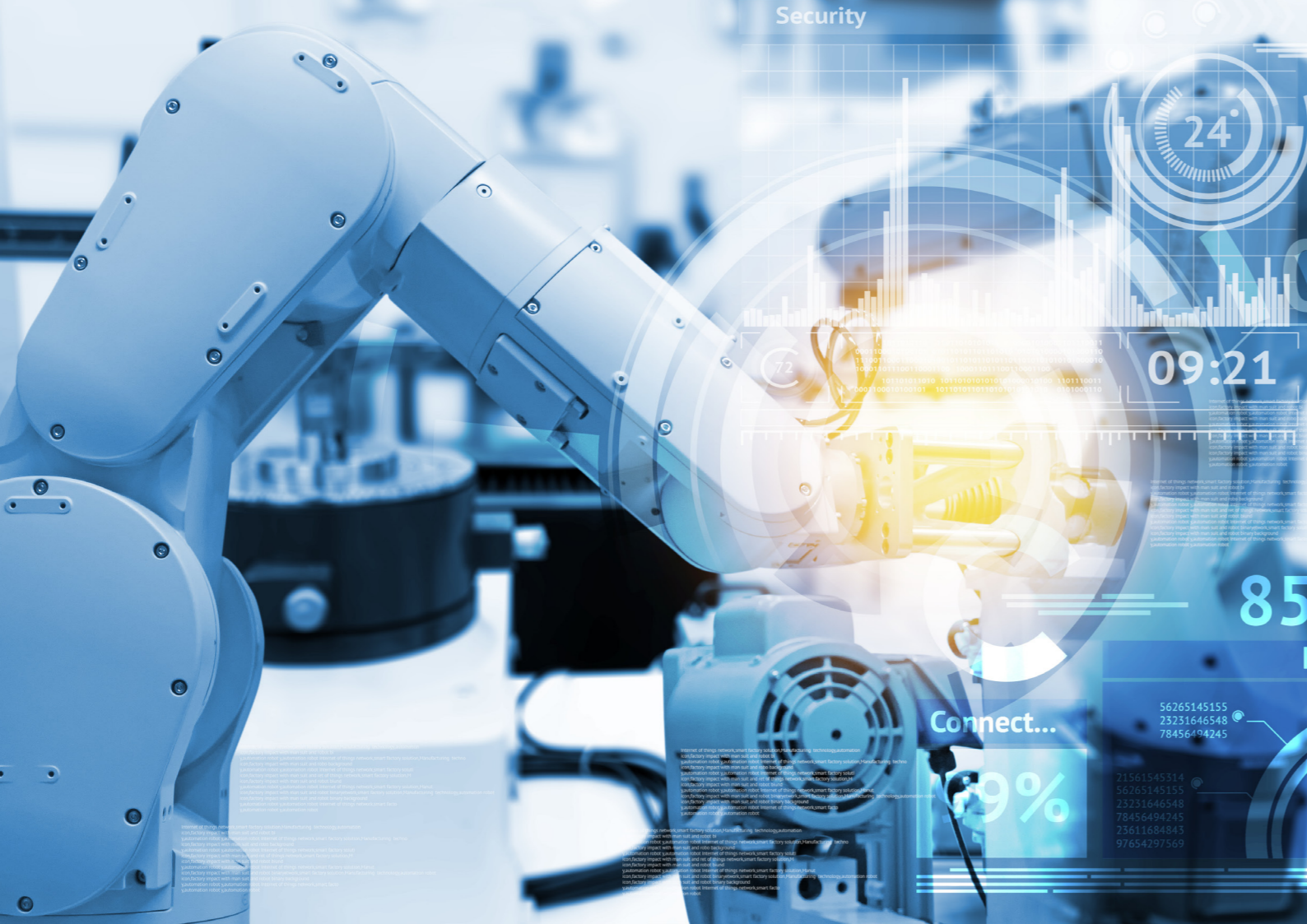
Qu'il s'agisse de déterminer une pression relative, une pression absolue ou une pression différentielle, peu importe : les manomètres de haute qualité et haute performance de Kobold offrent la solution optimale pour l'industrie et sont utilisés dans le monde entier.



### ● MESURE DE NIVEAU ET DÉTECTEURS DE NIVEAU

Pour chaque application de mesure de niveau, Kobold propose les contrôleurs, indicateurs, transmetteurs de niveau adaptés, facile d'installation pour tous types de réservoirs ou d'unités de production.





**ATEX**

**HVS.**  
GROUP

## NOTRE SAVOIR FAIRE

**HVS Group vous propose une offre de produits ATEX pour vos équipements destinés à être utilisés en zones à risques.**

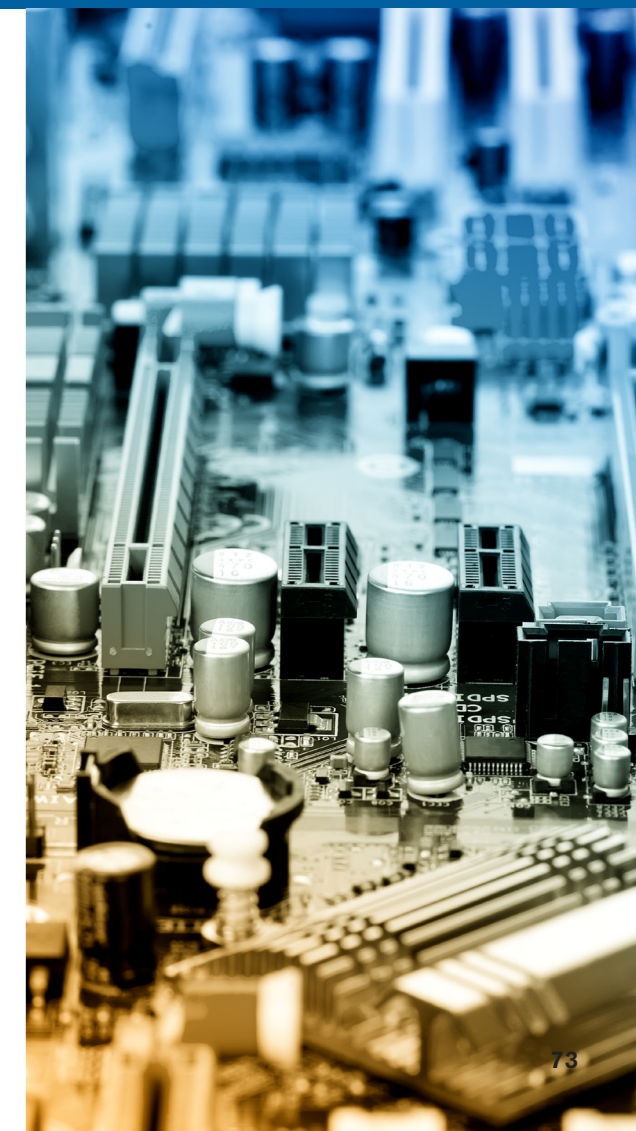
**C'est notamment l'offre MTL EATON que nous vous invitons à découvrir.**

**HVS.**  
SYSTEM

**HVS.**  
GROUP

**MYDIS.**

**ATEX** p.74 à 77



ATEX

CONTRÔLER, EXPLOITER, PROTÉGER

**EATON**  
 Powering Business Worldwide

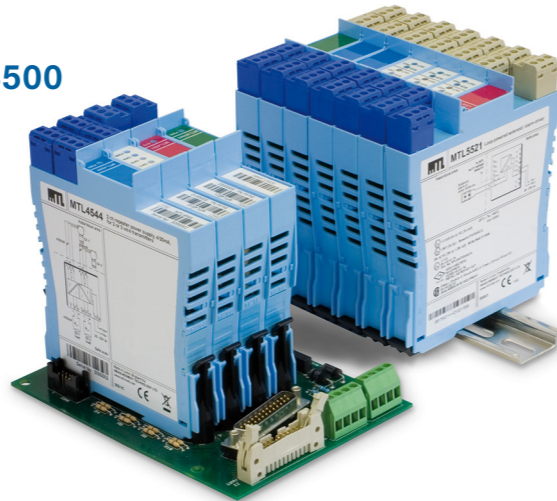
### Agir afin que ce qui compte fonctionne

La gamme de produit MTL EATON permet de contrôler, exploiter et protéger les équipements dans les environnements agressifs et dangereux

#### ● ISOLATEUR ATEX DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE MTL 5500 ET MTL 4500

La gamme d'isolateurs galvaniques de sécurité intrinsèque MTL Eaton permet d'interfacer l'ensemble des signaux de mesure de sécurité intrinsèque présents sur site.

Avec deux types de montage, sur rail DIN MTL5500 ou en solution précablée MTL4500, les isolateurs peuvent être intégrés dans de petites solutions ou dans des solutions plus complexes.



#### ● INTERFACE IHM EN ZONE 1

La série industrielle HMI GECMA est conçue pour améliorer la visualisation au sein de votre processus de fabrication de produit pharmaceutiques ou alimentaire.

Son design modulaire permet une interopérabilité avec l'ensemble des solutions d'automatismes et une maintenance rapide et simple. Produits GMP compliant et IP66



#### ● RÉSEAUX ETHERNET EN ZONE 1

La gamme de produits 9400 permet de déployer un réseau ethernet câblé ou WIFI de sécurité intrinsèque en zone 1.


**HVS**  
 GROUP

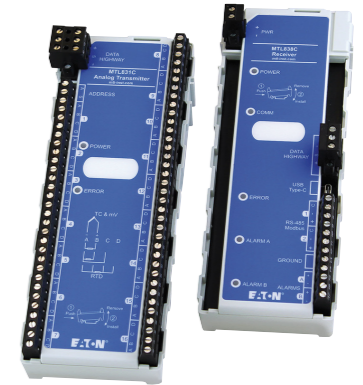
ATEX

CONTRÔLER, EXPLOITER, PROTÉGER

**EATON**  
 Powering Business Worldwide

#### ● MULTIPLEXEUR DE TEMPÉRATURE ATEX

Les multiplexeurs de signaux permettent de faire des économies conséquentes sur les coûts de raccordement et d'interfaçage des mesures de process.



#### ● CAMÉRA HD DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

La caméra Ethernet MTL RugiCAM-IP IS haute définition (HD) permet de surveiller les sites de production de l'ensemble des industries ou il y a des zones à risque d'explosion afin de garantir la sécurité des opérations.



#### ● CYBERSÉCURITÉ DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE COMMANDE

Le module de sécurité TOFINO permet de sécuriser l'ensemble des communications industrielles inter-automates et avec les systèmes de supervisions et d'historisation.



#### ● AFFICHEURS DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Avec les gammes d'afficheurs alphanumériques et 4-20mA il est facilement possible d'afficher des valeurs de process en zone explosives


**HVS**  
 GROUP

ATEX

## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE

CALEX  
ELECTRONICS LIMITED

## Capteurs sans contact de température

Depuis 1973, Calex propose de la mesure de température et des convertisseurs d'énergie de haute qualité à travers le monde.

● CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE  
À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

- Plage de température: -20 ° C à 1000 ° C
- Certifié ATEX et IECEx jusqu'à la zone 0 (gaz) et la zone 20 (poussière)
- Sortie 4-20 mA, deux fils, alimentée par boucle
- Livré avec un câble jusqu'à 25 m
- Boîtier en acier inoxydable 316, idéal pour les applications offshore



## SONDES DE TEMPÉRATURE



## Transmetteurs et interfaçages

Constructeur français de capteur de température, un savoir faire en thermométrie depuis plus de 20 ans.

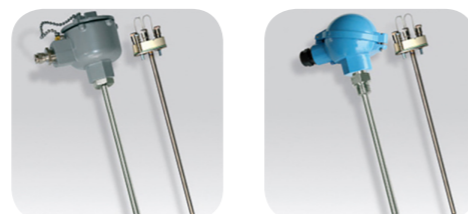
## ● TRANSMETTEUR ET CONVERTISSEUR

- Convertisseur universel ATEX pour tête de sonde.
- Les convertisseurs universels 950PROIX02 sont des modules programmables pour de nombreux signaux d'entrée.
- Transmetteur PT100 programmable



## ● SONDE PT100

Capteur de température ATEX avec élément de mesure interchangeable.

HVS.  
GROUP

ATEX

## SIGNALISATIONS

WERMA®

## Made in germany

L'intégralité de la gamme de produits WERMA à été conçue pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients : Qualité, durabilité, compatibilité, optimisation, maintenance. Nous créons de la signalisation intelligente.

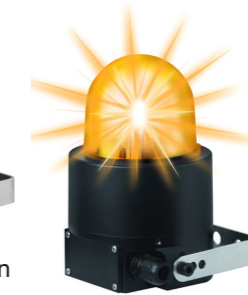
Colonne lumineuse



Avertisseurs optiques



Grille de protection en acier inoxydable



LED ATEX

Avertisseurs et sirènes



## LED ATEX

HYOSUNG

## LED Lighting

Des solutions d'éclairage LED adaptées à vos contraintes industrielles. Une facture énergétique et des frais généraux en nette baisse grâce à du matériel LED performant et durable

● LUMINAIRES LED POUR ACTIVITÉS DE SURFACE  
EN ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES

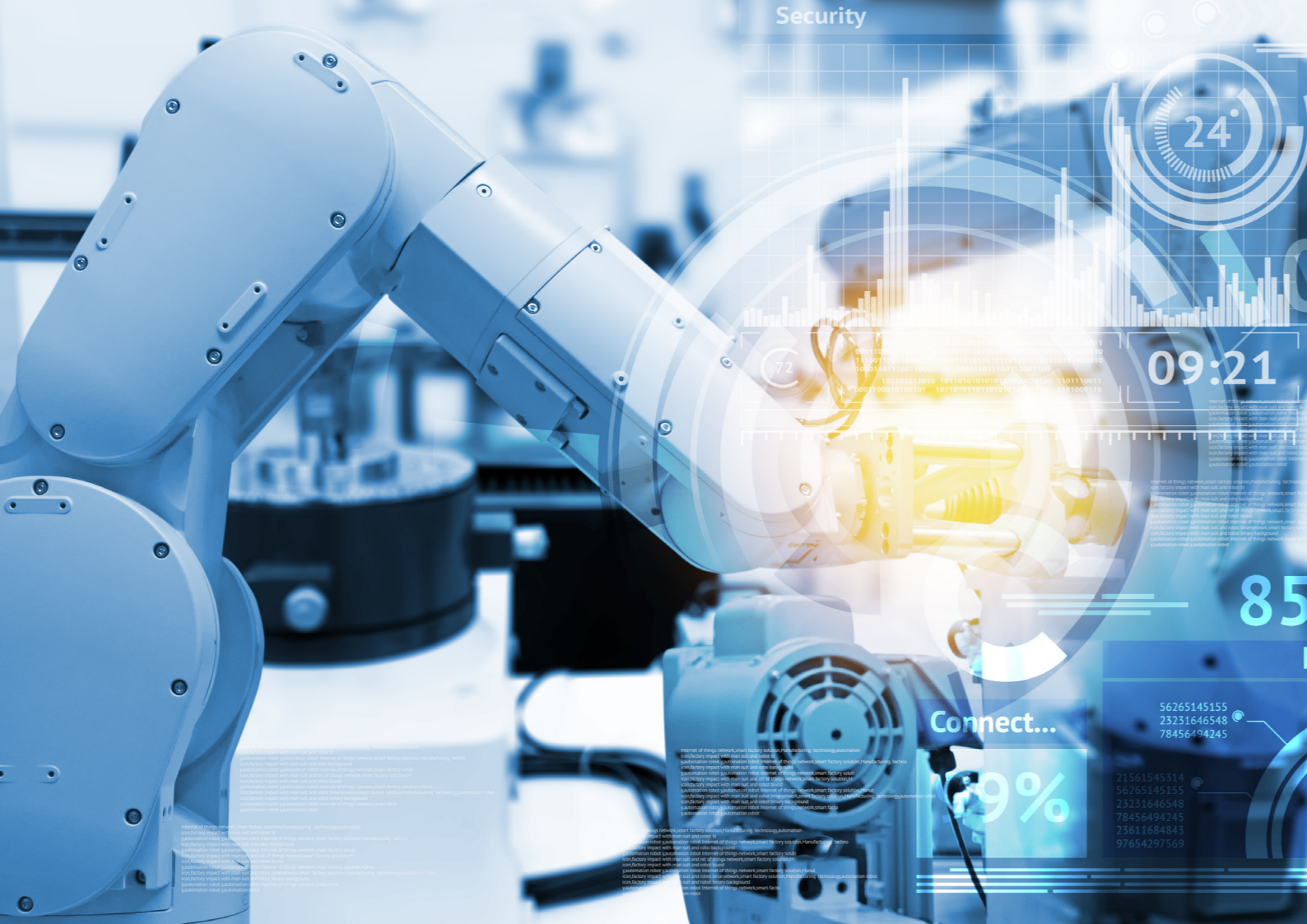


Matériel recommandé pour la famille de gaz la plus sensible à l'inflammation  
Puissances : 20 à 150W  
Angle d'éclairage : 120°

## ● ARMATURE / PROJECTEUR LED

Corps aluminium protégé contre la corrosion WF2 + verre trempé  
Rendement lumineux : 130Lm/W  
Installation : Fixation au plafond avec crochet (bras de projecteur en option)

HVS.  
GROUP



# VISION INDUSTRIELLE



## NOTRE SAVOIR FAIRE

Depuis l'année 2000, HVS GROUP propose des solutions en matière de vision industrielle. En s'alliant avec la marque COGNEX en 2006 HVS System a renforcé son image de spécialiste dans ce domaine et compte aujourd'hui de nombreuses réalisations chez les clients industriels les plus exigeants en terme de contrôle qualité.

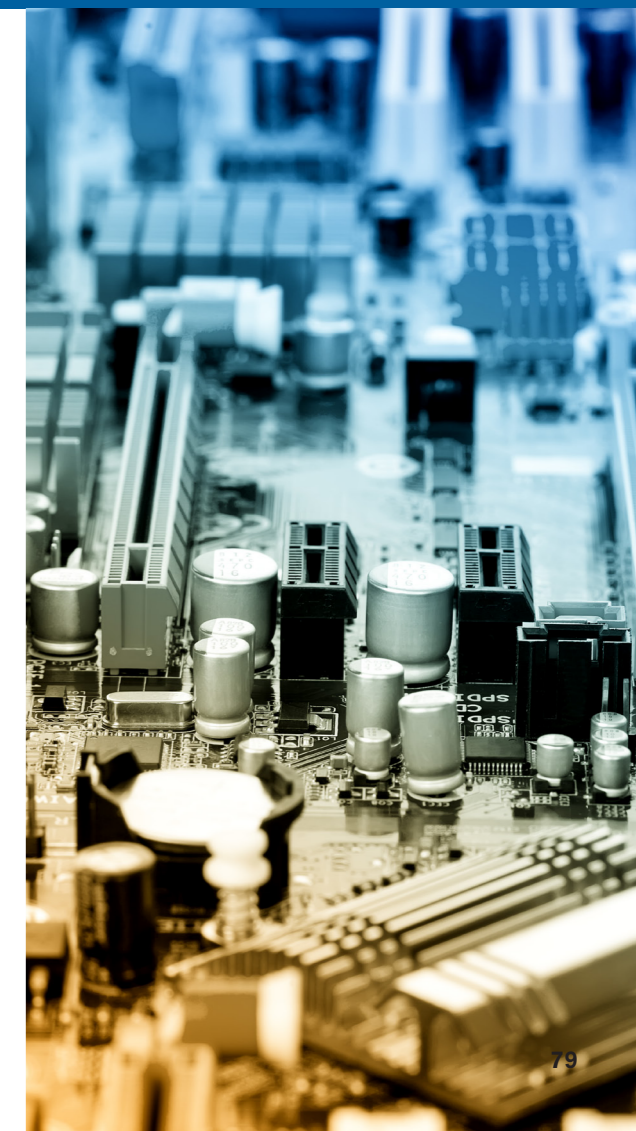


Vision industrielle p.79 à 84

ID traçabilité p.85 à 87

Eclairage p.88 à 90

Optiques et divers p.91





# Vision industrielle

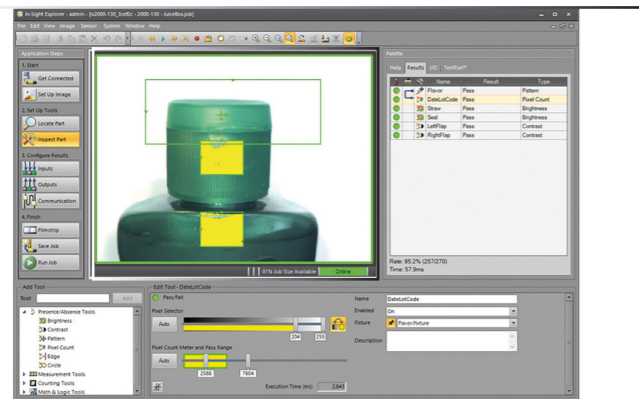
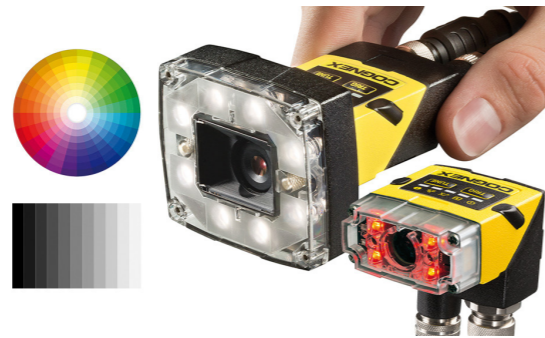
## CAPTEUR DE VISION



**In-sight 2000**  
 La puissance d'un système de vision In-Sight avec la simplicité et l'accessibilité d'un capteur de vision

● **VISION SENSORS**

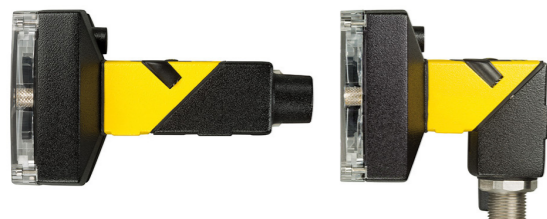
Les capteurs de vision In-Sight® 2000 combinent la puissance d'un système de vision In-Sight avec la simplicité et l'accessibilité d'un capteur de vision.



Tous les capteurs de vision In-Sight 2000 permettent de développer simplement des applications avec une interface EasyBuilder étape par étape et des fonctions d'inspection bon/mauvais.



Les éclairages, filtres et optiques interchangeables sur le terrain confèrent à la gamme In-Sight 2000 une flexibilité inégalée, lui permettant de s'adapter facilement à pratiquement tous les environnements de production.



Quel que soit le puissant éclairage intégré dont vous avez besoin, la technologie d'éclairage diffus de l'In-Sight 2000 garantit la robustesse de l'inspection de vision partout où cela est nécessaire, rendant tout éclairage extérieur onéreux superflu.

# Vision industrielle

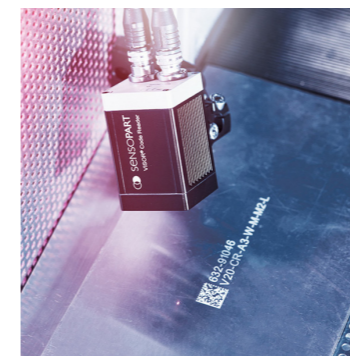
## CAPTEUR DE VISION



**Capteurs de vision**  
 Depuis la création de SensoPart en 1994, l'objectif est de toujours avoir une longueur d'avance et de pouvoir proposer le produit le plus innovant sur le marché.

● **HARDWARE + LOGICIEL = VISOR®**

- Éclairage LED intégré (blanc - rouge - infrarouge - UV)
- Boîtier IP67
- Résistant aux vibrations
- Objectif intégré ou variante à monture C pour les grandes distances de travail
- Capteur allant jusqu'à 5 megapixels



● **VISOR® CODE READER**

Le lecteur de codes lit sans difficulté différents types de codes barres, de codes Datamatrix et OCR



● **VISOR® OBJECT**

Reconnaissance fiable et qualification d'objets - comme le VISOR® Object Color avec une meilleure reconnaissance des objets avec l'information de couleur.

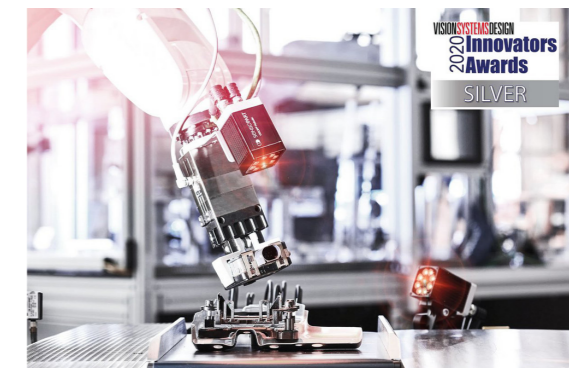


● **VISOR® ALLROUND**

La détection d'objets en couleur et l'identification, réunies dans un même capteur.

● **VISOR® ROBOTIC**

Un œil sur tout – l'expert pour les applications en robotique avec connexion simple aux principales marques de robot.



# Vision industrielle

COGNEX VISION



## In-sight vision systems

Ils sont petits, intelligents et simples à utiliser. Il s'agit des systèmes de vision Cognex In-sight. Quelle que soit la caractéristique la plus importante pour vous, Cognex vous offre un capteur adapté à vos besoins.

### ● IN-SIGHT 7000 GENERATION 2 MONOCHROME ET COULEUR

Caméras industrielles robustes pour les applications de vision industrielle hautes performances.

Système de vision puissant et modulaire entièrement personnalisable sur le terrain en fonction des besoins de votre application.



### ● IN-SIGHT 9912

Grâce à ses performances extraordinaires, la série In-Sight 9912 avec son capteur CMOS de 12 mégapixels et sa résolution de 4 096 x 3 000 pixels fournit des résultats extrêmement précis, même lorsque la caméra doit être montée à une distance plus grande. La conception compacte certifiée IP67 est un autre atout majeur.



### ● IN-SIGHT 8000

Le système de vision 5MP autonome le plus petit au monde. Systèmes de vision ultra-compacts, idéaux pour les applications où l'encombrement est essentiel.



### ● IN-SIGHT LINE SCAN

Système de vision à acquisition linéaire 2K autonome pour les inspections détaillées d'objets de grande taille, cylindriques ou en mouvement dans un boîtier IP67.



# Vision industrielle

COGNEX VISION



## Deep Learning

L'industrie se tourne de plus en plus vers la technologie de deep learning pour résoudre des tâches d'inspection industrielle trop compliquées, fastidieuses et coûteuses à programmer à l'aide de la vision industrielle classique.

### ● INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET VISION INDUSTRIELLE

La technologie de deep learning utilise des réseaux neuronaux qui imitent l'intelligence humaine afin de distinguer les anomalies, pièces et caractères, tout en tolérant les variations naturelles des motifs complexes. Le deep learning est avantageux par rapport aux approches de vision industrielle classiques, qui ont du mal à déterminer la variabilité et l'écart entre des pièces visuellement très semblables.



- Répondre aux besoins des applications de vision trop difficiles à programmer à l'aide d'algorithmes basés sur les règles ;
- Faire face aux arrière-plans confus et images de mauvaise qualité ;
- Gérer des applications et être réentraîné dans l'atelier ;
- Être adapté à de nouveaux exemples, sans avoir à reprogrammer les algorithmes de base ;
- Être utilisé par des experts dans d'autres domaines.

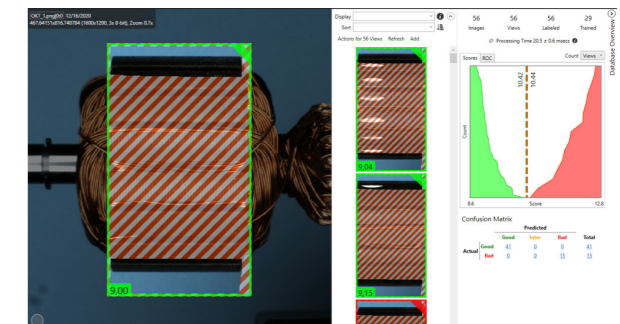
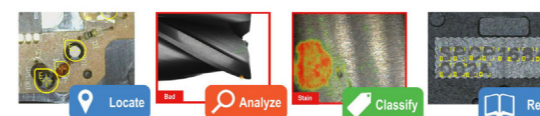
### ● SYSTÈME DE VISION IN-SIGHT D900

Caméra intelligente monochrome et couleur, optimisée par le logiciel de vision basé sur le deep learning In-Sight ViDi, elle est la réponse aux besoins des applications OCR, de vérification de l'assemblage et de détection des défauts les plus complexes.



### ● VISIONPRO VIDI

Une révolution pour applications d'inspection, de localisation des pièces, de classification et de reconnaissance optique de caractères complexes



## Vision industrielle

# COGNEX

### CAPTEURS DE DEPLACEMENT 3D

#### Systèmes profilage laser 3D

Création de représentations précises de produits en 3D et réalisation d'inspections fiables pour optimiser la qualité.  
Système de mesure 2D facile à déployer qui permet de vérifier que les dimensions d'une pièce sont conformes aux spécifications.

#### ● DS 1000 SERIES VISION 3D

Les capteurs 3D optimisent la qualité de vos produits grâce à l'inspection 3D. Étalonés en usine, ces capteurs incluent le logiciel de vision industrielle de pointe Cognex qui offre de puissants ensembles d'outils 2D et 3D.

#### ● CAPTEUR 3D DSMAX

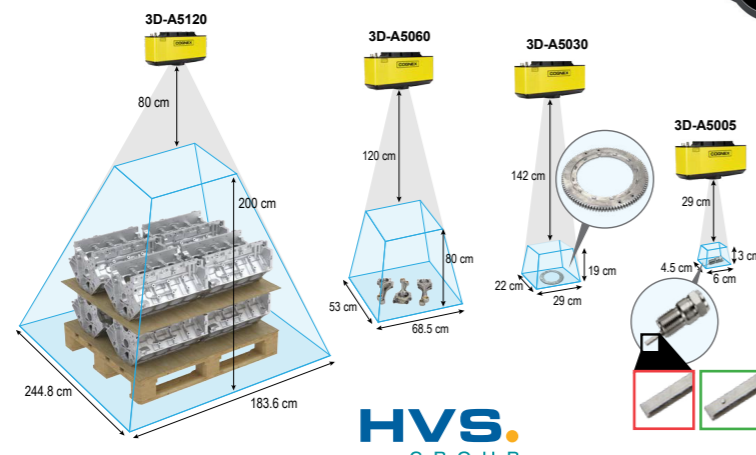
Le DSMax est le capteur de déplacement laser 3D le plus rapide et de la plus haute définition du marché pour l'acquisition d'images et l'inspection de produits en 3D.

#### ● IN-SIGHT 3D-L4000

Ce système de vision unique, qui associe la technologie de déplacement laser 3D et une caméra intelligente, permet aux ingénieurs de production de répondre aux besoins d'un large éventail d'inspections, et ce de façon rapide, précise et rentable.

#### ● CAMERA MATRICIELLE 3D-A5000

Des résultats d'inspection par vision 3D précis et reproductibles. La caméra crée des images en nuage de points 3D haute résolution à partir de plus de 1,5 millions de points de données 3D.



HVS  
GROUP



## ID Traçabilité

# COGNEX

### COGNEX DATAMAN

#### Lecteur de codes fixes

Les lecteurs de codes-barres fixes Cognex DataMan offrent des performances de lecture de codes 1D et 2D inégalées.  
Leurs options flexibles, leur configuration facile et leur déploiement rapide en font la solution idéale pour les applications industrielles les plus exigeantes.

#### ● DATAMAN 70

Suffisamment petit pour tenir dans la paume de la main, pour les codes 1D et 2D sur étiquette dans un format compact.



#### ● DATAMAN 260 SERIES

Le lecteur de codes-barres à ultra-haute définition DataMan 262 est une solution tout-en-un à ultrahaute définition et de taille compacte qui permet d'éviter le recours à de gros systèmes plus coûteux.



#### ● DATAMAN 370 SERIES

Les lecteurs de codes-barres fixes de la gamme DataMan 370 lisent les codes DPM et sur étiquette difficiles. Avec une puissance de calcul deux fois plus élevée que celle des lecteurs classiques de sa classe, le DataMan 370 offre une vitesse de lecture supérieure et donc un meilleur rendement par installation, même lorsque les applications présentent plusieurs codes et symbologies différentes.



#### ● DATAMAN 470 ET 503

Lecteur de codes-barres fixe haut de gamme pour les applications les plus difficiles.



HVS  
GROUP

## ID Traçabilité

COGNEX DATAMAN

# COGNEX

### Dataman industriel ID

La vérification des codes-barres guide les producteurs tout au long du process de marquage et leur permet de certifier la qualité des codes à l'aide de rapports imprimés.

#### ● DATAMAN 8050, 8070

Grande vitesse, polyvalence, flexibilité et facilité d'utilisation.

#### ● DATAMAN 8700

Les douchettes avancées offrent des performances de pointe pour lire les codes les plus difficiles.

#### ● VÉRIFICATEURS MOBILES

**Dataman 8072V**, une vérification hautes performances de la qualité des codes.

Equipé de puissantes options d'éclairage, d'algorithmes d'évaluation robustes, d'un moteur de traitement à grande vitesse et d'une caméra haute résolution permettant d'évaluer les codes DPM les plus difficiles.

#### ● VÉRIFICATEUR FIXE EN LIGNE DATAMAN 475V

Le vérificateur de codes 1D et 2D en ligne permet d'effectuer une vérification automatisée à grande vitesse et de générer des rapports sur la qualité des codes.

#### ● VÉRIFICATEURS FIXES

**Webscan**, désormais intégré à Cognex, Webscan est reconnu comme un leader en vérification de codes à barres 1D, 2D et DPM.



## ID Traçabilité

CODES BARRES, CODES 2D

# Leuze

### Les pionniers Hier. Aujourd'hui. Demain

C'est avec curiosité et détermination que nous, les Sensor People, sommes depuis plus de 50 ans, les pionniers des étapes technologiques marquantes de l'automatisation industrielle. Notre motivation, c'est le succès de nos clients.

#### ● IDENTIFICATION DE CODES À BARRES

Il est impossible d'imaginer l'économie mondiale d'aujourd'hui sans codes à barres. Le domaine d'application des lecteurs est donc assez vaste, allant du scanner portatif mobile au scanner ultrarapide pour l'emploi industriel.



#### LECTURE DE CODES

# SICK

Sensor Intelligence.

### L'Industrie 4.0 perfectionnée

SICK propose des capteurs intelligents et des solutions pour les applications qui constituent une base idéale pour la gestion sûre et efficace des processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.



#### ● CAMÉRAS DE LECTURES, LECTEURS DE CODES

Qu'il s'agisse d'un capteur fixe ou sous forme de lecteur de codes manuel, la meilleure solution est toujours personnalisée et adaptée à vos exigences.

Lecture flexible de différents types de codes, par ex. codes 2D tels que les codes DataMatrix, et lecture indépendamment de l'alignement du code (360°).

# Eclairages

## LED HAUTE PUISSANCE



### Active leds solutions

Créée en 2005, TPL Vision conçoit et fabrique des solutions d'éclairage à led permettant d'équiper les caméras spécialisées pour le contrôle qualité. Les systèmes de vision ainsi obtenus sont en mesure de traiter toute sorte d'application propre à la vision industrielle.

#### ● BARRES

Eclairages diffus, directif puissant, accessible, réglable, waterproof, robuste et pluralité des applications sont la base de cette gamme haute puissance.

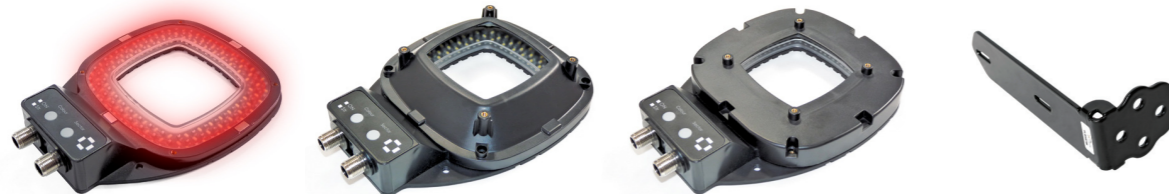
Les Angle Changers TPL Vision s'adaptent à toutes les barres d'éclairage de type EBAR et M-EBAR équipées de leds  $\pm 7^\circ$ . Ils viennent se fixer sur le dessus de la barre en toute simplicité et modifient l'angle de sortie du faisceau lumineux.

4 Angle Changers sont disponibles en dimension 125mm : Étroit, Moyen, Large et Linéaire. Et il est possible de les panacher afin de créer un effet Curve.



#### ● ANNULAIRES

Dans le domaine de la vision, les annulaires ou rings sont des couronnes de leds que l'on fixe autour de l'objectif de la caméra, et qui produisent un éclairage co-axial et directif.



#### ● SPOTS

Spécialement conçus pour les espaces confinés, ils sont aujourd'hui capables de faire face aux cadences de production les plus élevées.



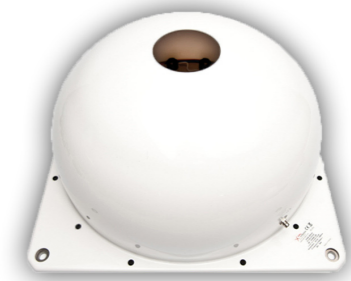
#### ● BACKLIGHT

Le backlight permet l'obtention d'un éclairage diffus et homogène, dépourvu de points chauds à disposer derrière des objets à contrôler afin d'en faire ressortir la silhouette sous forme d'ombre.



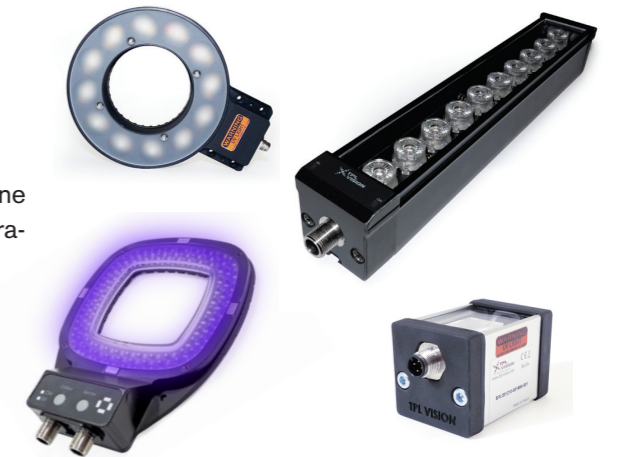
#### ● DÔMES

Aussi appelés ciel diffus. Le trou situé en leur centre permet de facilement insérer l'objectif de la caméra. l'objectif est de générer un éclairage diffus et homogène, sans impacts lumineux, et atténuer les reflets sur les surfaces brillantes.



#### ● ULTRA-VIOLET

L'UV nécessite une expertise particulière ; TPL Vision valorise son expérience et présente une gamme complète et déclinable d'éclairages en ultra-violet.



#### ● OPTION IP 69K POUR BARRES A LED

L'option IP69K permet l'intégration des produits TPL Vision dans les milieux humides avec chocs thermiques.



#### ● SPECIAL : LOW ANGLE II & SQUARE LIGHT

De type rasant, ils permettent de contrôler l'uniformité d'une surface. Le Low Angle II produit un éclairage indirect et diffus, idéal pour les surfaces circulaires. Le Square Light génère un éclairage directif et facilement orientable.



# Eclairages

PRECISION LED LIGHTING



## Lighting is our passion

Advanced illumination (Ai) est une société de solutions d'éclairage, principalement au service de la vision industrielle. Ai a été la première société d'éclairage à LED au monde à commercialiser ses systèmes en 1993.



# LIGHTING SOLUTIONS



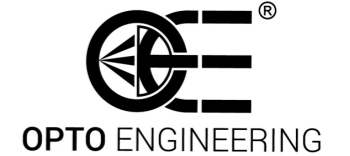
## Making your vision easier

Spécialiste dans la fabrication d'éclairage LED depuis plus de 20 ans, vous offre les dernières technologies pour la vision industrielle.



# Optiques

TECHNOLOGIES D'IMAGERIE OPTIQUE



## Optical imaging technologies

Notre expertise dans le développement de systèmes optiques innovants nous a valu une reconnaissance mondiale en tant que fournisseur de solutions optiques inégalées.



# OPTIQUES ET DIVERS

## Marques diverses

HVS vous propose des solutions complémentaires au travers des différentes marques reconnues dans le domaine de la vision industrielle.

### CAMERAS

- BASLER
- ILLUNIS
- NET
- PIXELINK
- SONY
- TOSHIBA TELI
- VIEWWORKS



### ACCESSOIRES

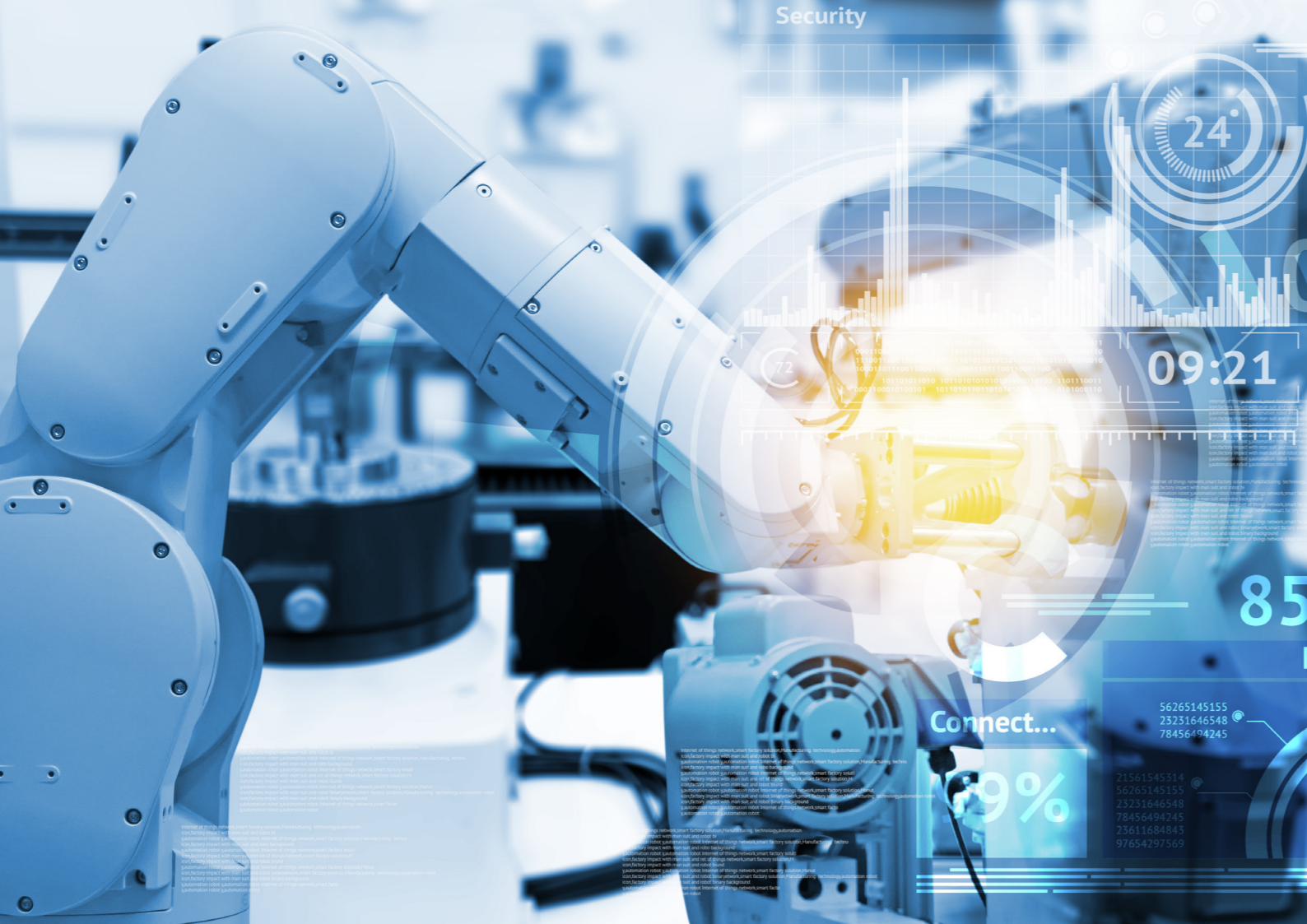
- MANFROTTO
- BASELER



### OPTIQUES

- COMPUTAR
- EDMUND OPTICS
- FUJINON
- KOWA
- MIDOPT
- MIDWEST OPTICAL
- MORITEX
- OPTO ENGINEERING
- PENTAX
- PERKIN ELMER
- SCHNEIDER KREUZNACH
- SIGMA
- SILL OPTICS
- TATTILE
- VS TECHNOLOGY





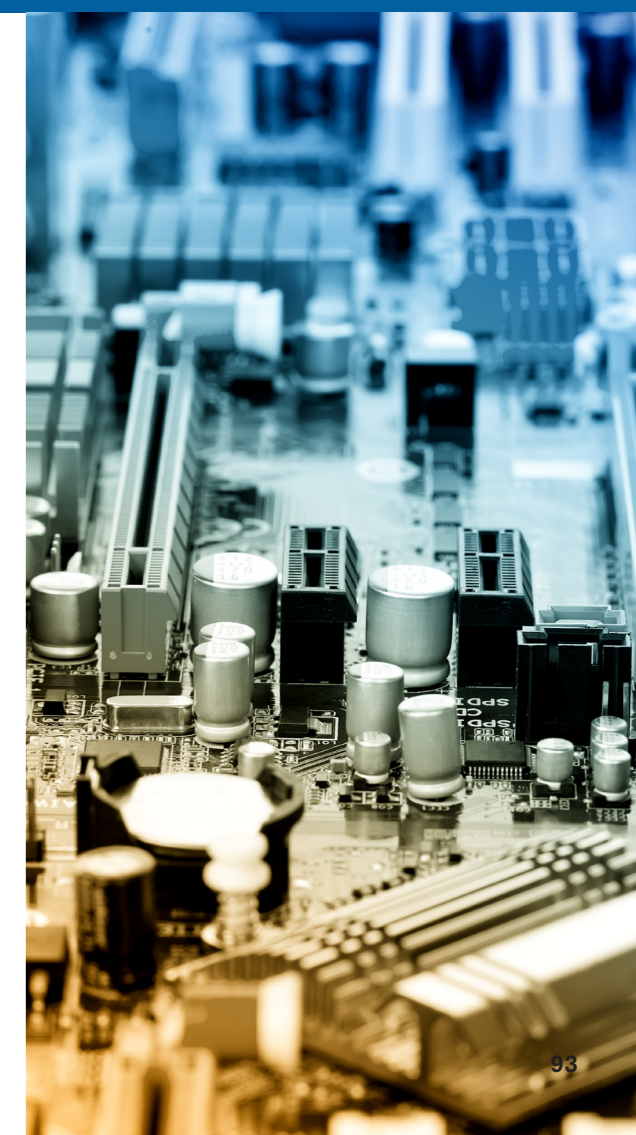
# MARQUAGE LASER



## NOTRE SAVOIR FAIRE

Depuis 2020, HVS Group a élargie son offre technique en intégrant des solutions dans le domaine du marquage industriel.

Marquage laser p.94 à 95



## Marquage laser

### MARQUAGE LASER



### The vision is yours

L'offre Marquage laser de Datalogic est axée sur des solutions haut de gamme pour l'automobile, l'électronique, les dispositifs médicaux et la fabrication de métaux demandant une haute précision. Il est possible de graver des logos clairs et permanents, des codes 1D et 2D, des numéros de série...

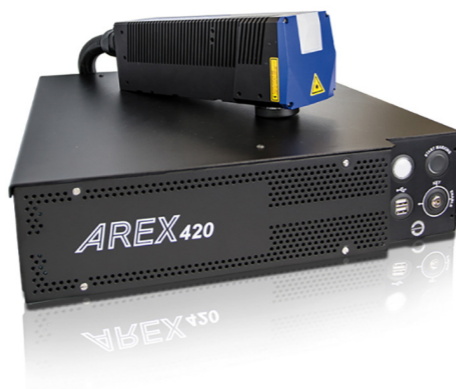
#### ● UNIQ

UniQ™ est le premier système de marquage laser ultra compact "ALL-IN-ONE" basé sur la technologie laser fibré. Dimensions compactes et boîtier robuste IP54, puissance de 15W, UniQ™ offre une flexibilité de marquage sur une très grande variété de matériaux.



#### ● AREX 400

Système Laser à Fibres Pulsées qui est la référence en terme de marquage laser depuis plusieurs années. Grâce à la technologie de pointe en matière de fibres, AREX permet un marquage à grande vitesse sur des métaux et des matières plastiques augmentant ainsi la productivité des systèmes.



#### ● VLASE

V-Lase est une source de marquage laser à pompage axial DPSS (à solides pompé par diode) en commutation Q à 1064nm disponible à 10, 15 et 20W, fonctionnant sur la plate-forme Lase la plus avancée. La famille V-Lase présente un boîtier standard compact (19"), un contrôle de puissance continu et précis et une faible consommation énergétique.



## Marquage laser

### LASER MARKING & PROCESSING

## Panasonic

### INDUSTRY

### A Better Life, A Better World

Les dizaines d'années d'expérience de Panasonic dans les secteurs des produits de consommation et d'automatisme industriel constituent les bases parfaites du succès de nos systèmes de marquage laser.

#### ● FIBER LASER MARKER LP-RV

Système de marquage laser à courtes impulsions, extrêmement flexible. Particulièrement adapté pour des applications sur métal et plastique avec de très petits caractères et contraste élevé.

- Puissance moyenne : 20W
- Zone de marquage : 90mm x 90mm
- Distance de marquage : 190mm
- Vitesse de marquage : 12000 mm/s
- Durée d'impulsion : 1 ns, 4 ns, 8 ns, 16 ns, 30 ns, 120 ns, 200 ns
- Guide laser : 655nm, classe 2
- Tête IP64



#### ● FIBER LASER MARKER LP-RF

Laser de marquage facile à utiliser. Idéal pour de simples applications sur plastique ou métal.

- Puissance moyenne : 20W
- Zone de marquage : 90mm x 90mm
- Distance de marquage : 190mm
- Vitesse de marquage : 12000 mm/s
- Guide laser : 655nm, classe 2
- Tête IP64



#### ● FIBER LASER MARKER LP-Z

La série LP-Z est équipée d'une fonctionnalité 3D et est particulièrement adaptée au marquage de surfaces concaves ou convexes.

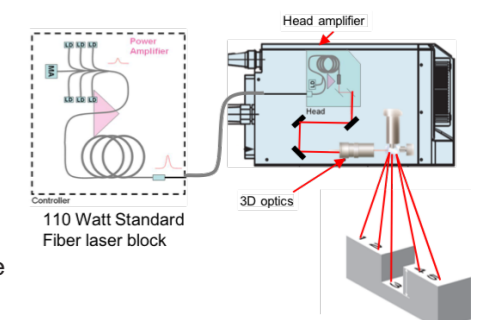
- Puissances disponibles : 13W / 25W
- Zone de marquage : 120mm x 120mm / 330mm x 330mm
- Distance de marquage : 190mm / 330mm
- Fonction 3D : +/-25mm
- Vitesse de marquage : 8000 mm/s / 12000 mm/s
- Guide laser : 655nm, classe 2
- Tête IP64



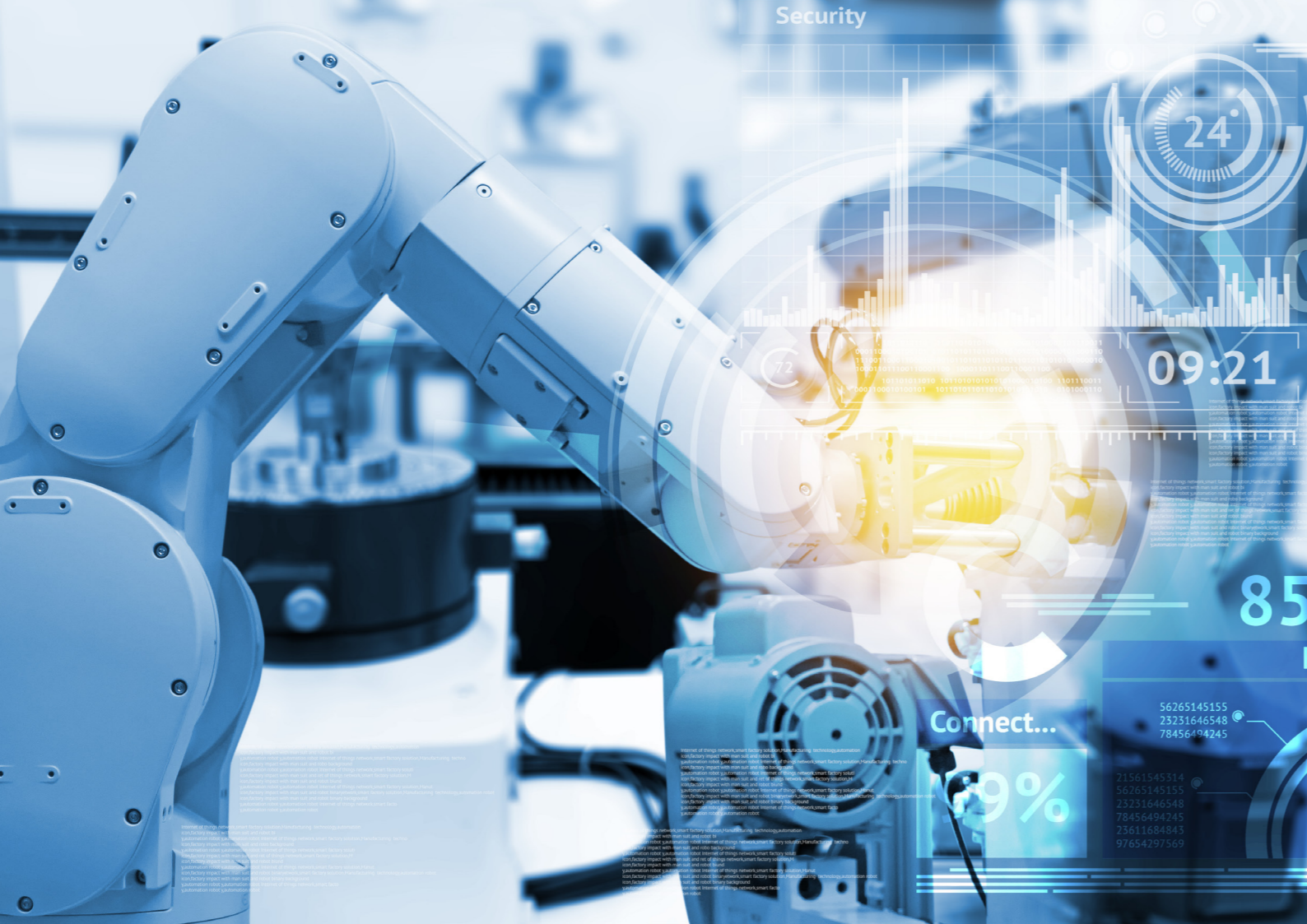
#### ● 3D CONTROL

Marquage de surface oblique, concave, convexe  
Fibres laser haute performance

- Marquage en profondeur et contraste élevé
- Temps de marquage rapide -> efficacité de production améliorée







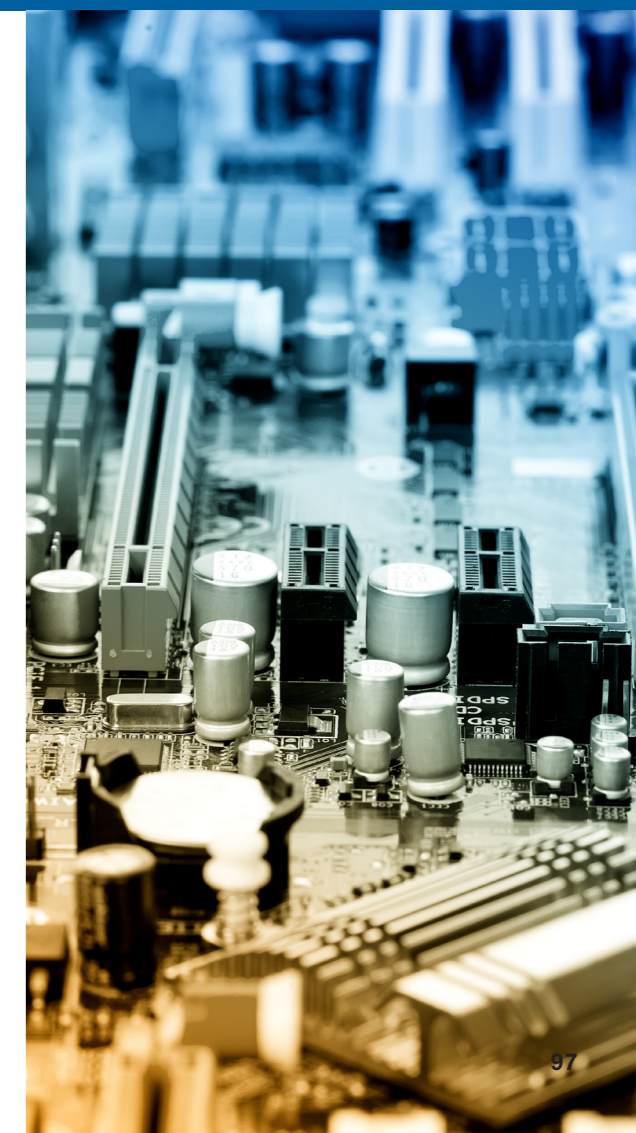
# ACCESSOIRES & DIVERS



## NOTRE SAVOIR FAIRE

HVS Group vous propose une gamme de produits associés et complémentaires à l'ensemble de notre catalogue.

Accessoires & divers [p.98 à 105](#)



# Cable à facon

## CÂBLES PERSONNALISÉS

### Connectiques et compétences

Des connecteurs de haute qualité pour l'industrie d'automatisation, la construction de machines et d'appareils.

#### ● CÂBLES ET ACCESSOIRES

Câbles de réseaux industriels avec gaine PVC, PUR, non propagateur de flamme, câbles caoutchouc, de compensation, plats, haute température, traversé de cloisons.



#### ● CONNECTEURS STANDARDS, SPECIAUX, SUR MESURE

Une offre tout d'une main : de la technique de connexion standard innovante, des solutions spéciales et des composants d'automatisation selon les demandes de nos clients et selon les classes de protection IP67, IP68 et IP69.



# Connectivity & Control

## ALIMENTATIONS



### Une technique, une méthode

Plus de 50 ans de tradition dans l'automatisation - Ses innombrables innovations et brevets permettent aujourd'hui à LÜTZE de figurer parmi les leaders mondiaux de l'automatisation.

#### ● ALIMENTATIONS COMPACTES ET ÉCONOMIQUES

- Disjoncteur Electronique
- Module de secours sur batterie et capacitif
- Module de redondance



#### AFFICHEURS DE LIGNE



### Grands afficheurs

Le spécialiste de l'affichage électronique. La société Siebert est l'un des acteurs de premier rang pour la fabrication de systèmes d'affichage et de communication industrielle.

#### ● AFFICHEURS NUMÉRIQUES POUR L'INDUSTRIE ET LA COMMUNICATION VISUELLE

Afficheurs compacts pour encastrément et afficheurs géants pour la visualisation d'informations complexes - afficheurs numériques et alphanumériques, afficheurs graphiques et systèmes d'affichage individuels.



## Eclairages

### SOLUTIONS LED



### LED Lighting

Des solutions d'éclairage LED adaptées à vos contraintes industrielles. Une facture énergétique et des frais généraux en nette baisse grâce à du matériel LED performant et durable

#### ● ARMATURES LED INDUSTRIELLES ROBUSTES IP65

Un éclairage performant à 150Lm/W pour les entrepôts, surfaces logistiques. Remplacement des cloches industrielles jusqu'à 300W.



#### ● TUBES LED IP20



Un éclairage instantané, sans scintillement qui offre un confort visuel optimal. Remplacement des tubes fluorescents 1200mm 36W et 1500mm 58W.

#### ● PLAFONNIERS LED IP44

Un éclairage uniforme anti éblouissement pour bureaux et salles de conférence. Puissance 30 & 50W.

Peut remplacer des «néons» 600mm (emplacement carré 4 tubes fluo 18W)



#### ● LUMINAIRES ÉTANCHES LED IP65

Gamme Apollon : Une solution d'éclairage efficace à 130Lm/W très facile à installer (connexion électrique simplifiée). Eclairage économique pour endroits humides.

Gamme Industrie : Eclairage économique de 20 à 80W pour endroits humides.



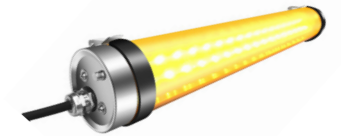
## Eclairages

### SOLUTIONS LED



#### ● ECLAIRAGE LED VIN & CHAMPAGNE

Luminaire LED étanche adapté à la conservation des vins & champagnes  
Eclairage ambré anti-goût de lumière pour caves et celliers  
Puissance : 10 à 60W.  
Disponible en Tubulaire IP69K et Bloc Cave IP65



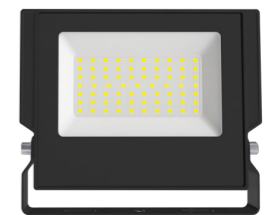
#### ● PROJECTEURS LED IP65

Projecteur LED avec détecteur clipsable, 10 à 100W avec détecteur optionnel. Boîtier aluminium / Vitre verre trempé 4mm



#### ● PROJECTEURS LED IP66

Projecteur LED économique, ultra mince et léger.  
Puissance 10 à 200W. Boîtier Aluminium et vitre verre trempé 4mm  
Rendement lumineux 95 Lm/W



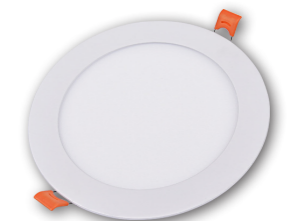
#### ● ECLAIRAGE LED URBAIN IP66

Tête de mât extra fine, faible prise au vent.  
Disponible en LED Blanc Chaud (3000K sur demande).  
Puissance 30 à 200W. Boîtier aluminium.  
Adaptable sur les mâts existants



#### ● SPOTS LED ENCASTRABLES IP65/IP54

3 températures de couleur au choix à sélectionner par commutateur à glissière (2700-3000K / 4000K / 5700K). Puissances : 7W - 8W - 10W.  
Jusqu'à 100 Lm/W



## Protection

CONTRÔLER, EXPLOITER, PROTÉGER

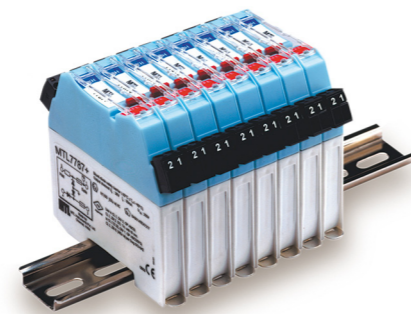


### Agir afin que ce qui compte fonctionne

La gamme de produit MTL Eaton permet de contrôler, exploiter et protéger les équipements dans les environnements agressifs et dangereux

#### ● PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS INDUSTRIELLES ET ATMOSPHÉRIQUES

Barrières Zener de sécurité intrinsèques. Il s'agit d'un dispositif de réseau passif qui utilise des diodes Zener, des résistances et des fusibles pour dévier en toute sécurité l'énergie électrique excédentaire vers la terre et empêcher ainsi les étincelles ou la surchauffe des équipements dans les zones dangereuses



#### ● CONDITIONNEURS DE SIGNAUX NON ATEX

La gamme MTL 1000 de conditionneurs de signaux a été conçue pour protéger les équipements de terrain et les systèmes de commande afin d'assurer la fiabilité des mesures et de standardiser les cartes d'acquisition sur l'automate ou le système de contrôle de commande.

Cette solution permet de réaliser des économies importantes grâce à son bus d'alimentation monté dans le rail DIN et à son faible encombrement.



#### ● PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS INDUSTRIELLES ET ATMOSPHÉRIQUES

Nous concevons et fabriquons une large gamme de solutions pour tous vos besoins de protection contre les surtensions. Nos équipements sont certifiés pour être installés dans des boucles standards ou des boucles de sécurité intrinsèque.



## Divers

IONISEURS

**Panasonic**  
INDUSTRY

### A Better Life, A Better World

Les dizaines d'années d'expérience de Panasonic dans les secteurs des produits de consommation et d'automatisme industriel constituent les bases parfaites de l'innovation industrielle, des synergies et de l'automatisation

#### ● ER-X IONIZER

Les barres ER-X sont conçues pour de larges surfaces. En fonction de la pression d'air et de la fréquence de décharge, les surfaces peuvent être neutralisées de manière optimale.

- Fonctionne en mode automatique
- Disponibles en 4 longueurs : de 160mm à 640mm
- Contrôleur offrant la possibilité de gérer 2 barres



#### TRAITEMENTS DE SIGNAUX



### Toujours en mouvement

Contrôle - Motion - Synchronisation - Interface ces mots-clés décrivent le mieux l'activité de Motrona

#### ● CONTRÔLE ET INDICATION

Afficheurs et indicateurs digitaux - Compteurs électroniques - Tachymètres et fréquencemètres - Chronomètres et minuteriers - Afficheurs SSI - parallèle BCD, PROFIBUS et CANBUS - Moniteurs de vitesse et d'arrêt - Convertisseurs.



#### ● MOTION

Contrôleurs pour synchronisation, scies volantes, découpe rotative, cisailles rotatives, emballage tubulaire, bobinage / tension et impression.

# Caméras et enregistreurs vidéos **CGV**

## VIDEO SURVEILLANCE

### Une vision, des solutions

Créée en 1978, CGV (Compagnie Générale de Vidéotechnique), CGV spécialiste du traitement et de la transmission des signaux Audio-Vidéo, conçoit, fabrique et commercialise depuis plus de 35 ans, des produits électroniques grand public et semi-professionnel permettant d'optimiser les équipements vidéo domestiques.

#### CAMERA AVEC OBJECTIF INTEGRE

Caméra compacte d'extérieur ou d'intérieur avec diode IR, IP66, vision de nuit de 0,001 à 0,015 lux (IR activé), full HD, compression H.265.



#### CAMERA DÔME RESISTANTE

Mini dôme résistant au vandalisme, vision de nuit en couleur, Diode électroluminescente à lumière infrarouge incorporée, IP66, montage saillie ou encastré, bulle transparente, full HD, compression H.265.



#### ENREGISTREURS

Enregistreur vidéo numérique évolutif, H.265/H.264, à haut débit et doté de GUI intégré et d'une sécurité IP intégrée robuste permettant une solution de surveillance sans PC de bout à bout sécurisée.



#### MONITEURS

Ecran plat LCD, PAL, entrée/ sortie BNC, entrée VGA, (HDMI selon les modèles), haut-parleur, fixation VESA 100, support de table.



# Accessoires

## BRAS DE FIXATION



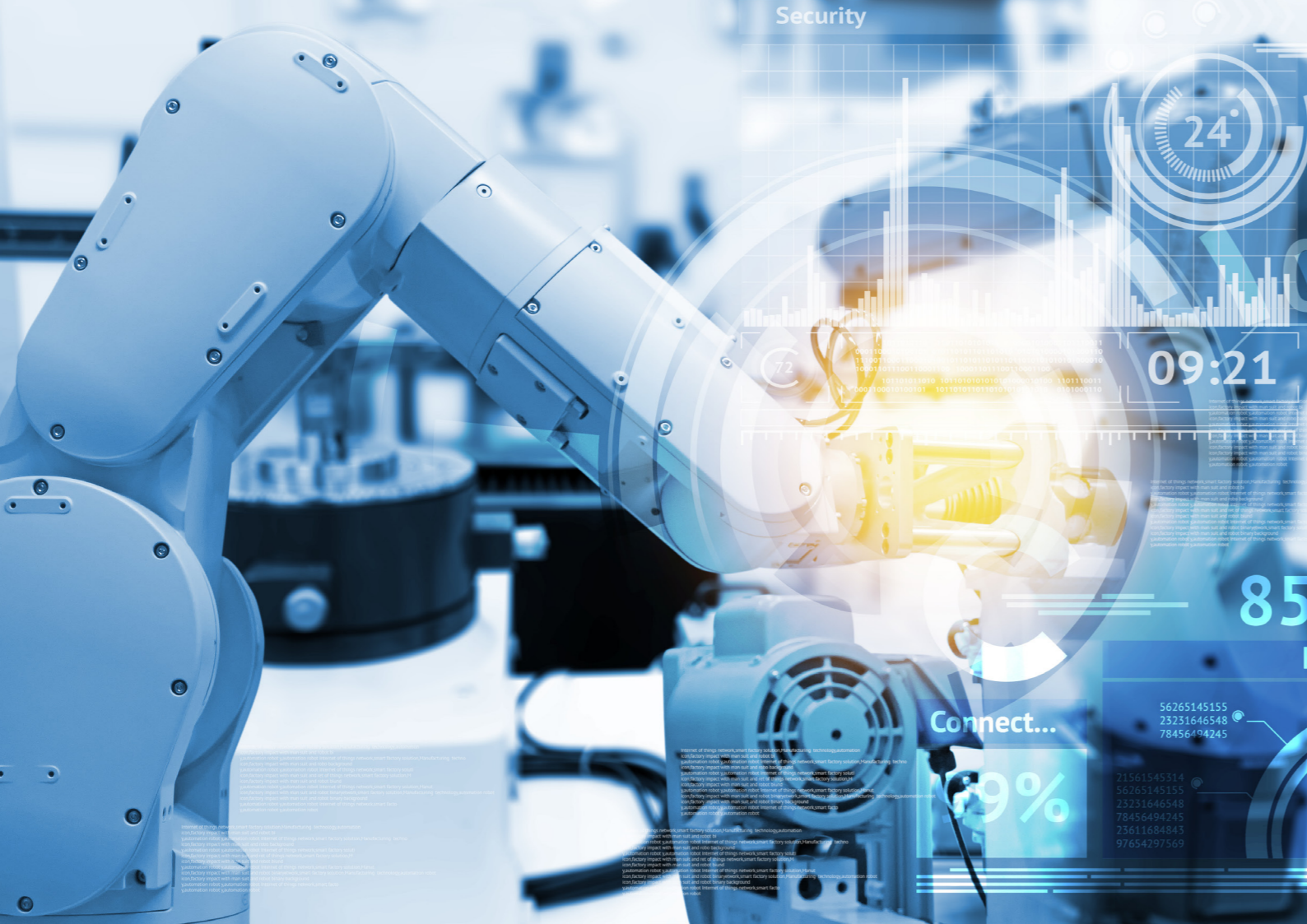
### Modularité !

Distribuée dans le monde entier, la gamme de produits Swivellink® a été utilisée pour des centaines d'applications différentes dans tous les types d'industries. Utilisé pour les systèmes de vision, les boutons de démarrage de cycle, les capteurs, les lumières, les moniteurs, les montages de pièces.

#### BRAS DE FIXATION

Bras modulaires compatibles avec un très grand nombre de caméras et accessoires. Les possibilités sont infinies pour votre solution de montage.





# SERVICES



## NOTRE SAVOIR FAIRE

Naturellement présents chez HVS GROUP, les services aux clients se sont structurés au fil des années au niveau : support technique, formation et rationalisation des achats.

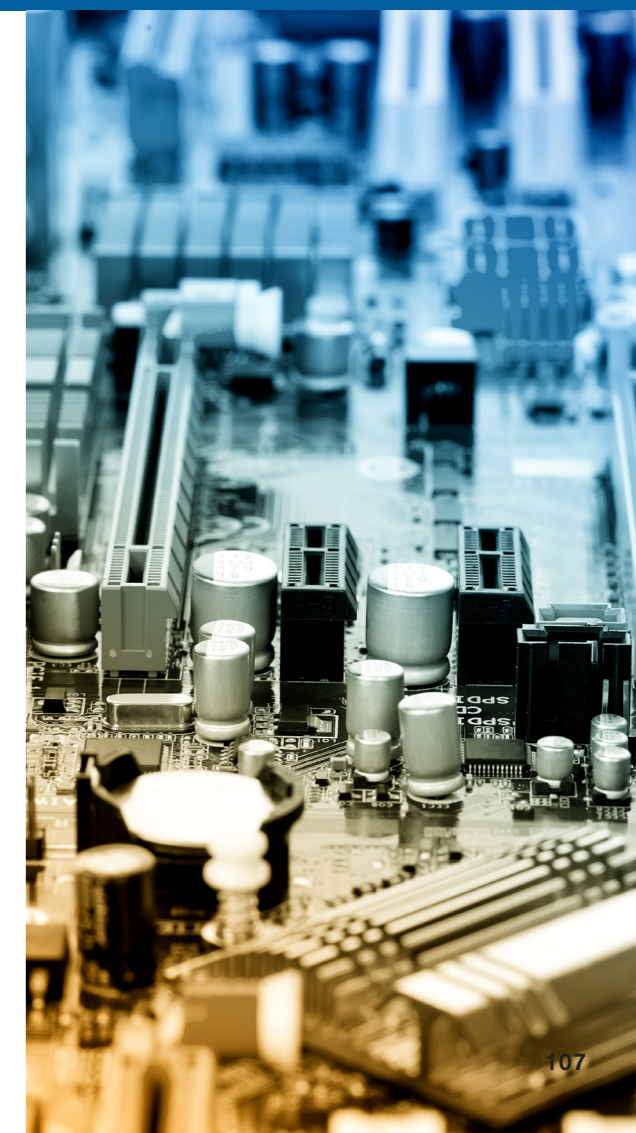
Nous vous en proposons la synthèse dans les pages suivantes.

HVS Développement p.108 à 109

Formation p.110 à 111

E-Boutique p.112

A2P p.113 à 118



## Développement SOUS TRAITANCE



### ● DIMINUTION DES RESSOURCES TECHNIQUES HUMAINES

- Depuis plusieurs années les ressources humaines sont en régression chez les industriels, les constructeurs de machines spéciales, les intégrateurs.

### ● ACCÉLÉRATION DU DÉVELOPPEMENT DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

- L'évolution rapide des technologies et l'apparition de nouvelles dépassent les capacités d'intégration des entreprises.

### ● MANQUE DE FORMATIONS PERSONNEL TECHNIQUE

- Les entreprises ne peuvent pas suivre le rythme des formations que nécessite l'évolution des technologies.

### ● ACCROISSEMENT DES PERFORMANCES DE PRODUCTION ET TRAÇABILITÉ

- Les entreprises ont des exigences de plus en plus élevées : Contrôle qualité - Suivi de production - Traçabilité produit - Nouvelles normes

## Développement PROGRAMMATION



Au travers de différentes applications,

- VISION INDUSTRIELLE
- INTERFACES HOMME / MACHINE
- SUPERVISION
- CONTRÔLE PROCESS
- MARQUAGE LASER



HVS DEVELOPPEMENT est amené à réaliser des développements informatiques en vue d'une **traçabilité** produit.

L'objectif est de délester le client sur des sujets techniques qui ne lui sont pas familiers ou bien simplement parce qu'il manque de ressource humaine disponible.

- Études de faisabilité
- Développement d'applications :
  - sur base caméras propriétaires
  - interfaces propriétaire
  - PC
- Supervision de fabrications ou de productions
- PAO
- La réalisation et mise au point et test sur site

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

L'ensemble des clients industriels de la France dans les domaines d'activités suivants :

- L'automobile et sa sous-traitance
- L'agro-alimentaire
- L'emballage
- La sidérurgie et métallurgie
- Les laboratoires pharmaceutiques et cosmétiques
- Les sociétés d'ingénieries et fabrication de machines spéciales



## ORGANISATION

- En collaboration avec les responsables des sites industriels, chaque projet est encadré par un ingénieur développement.
- Les études et développements sont réalisés dans un premier temps dans nos locaux équipés en matériels de vision, écrans et interfaces hommes machines, systèmes d'acquisitions de données, systèmes d'automatisme et motion contrôle. Les mises au point et finalisations sont réalisées sur sites.



## Formation

VISION - INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



### ● OBJECTIFS

- Les modules de formation qui vous sont proposés permettent à vos équipes techniques une meilleure intégration des nouvelles technologies au sein de vos process.

Proposer des formations qui permettront de rendre autonomes ou perfectionner les stagiaires dans les domaines suivants : **Vision, IHM, Supervision et Régulation.**

### ● MOYENS PÉDAGOGIQUES

- HVS SYSTEM dispose d'une salle de formation équipée.
- Les cours sont présentés par un ingénieur spécialiste. La présentation est basée sur un support Powerpoint.
- Un support de cours est remis à chaque stagiaire en début de session. Celui-ci pourra s'y référer tout au long de la formation.
- A l'issue de chaque étape nouvelle de la formation, une séance de travaux pratiques permet aux stagiaires de mettre en œuvre les différents points présentés.

## Formation

RÉGULATION - INSTRUMENTATION

Certifié



### ● APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

- Chaque étape de la formation est validée par des travaux pratiques.
- La dernière demi-journée, consacrée à l'application spécifique que le stagiaire aura à développer au sein de son entreprise, permet de valider les connaissances acquises.

### ● PROGRAMMES DE FORMATION ET ORGANISATION

- Les programmes de formations existent de manière standard dans les domaines de la vision industrielle et des interfaces hommes machines sur des durées de 1 à 3 jours.
- Les formations concernant d'autres compétences comme l'instrumentation, la régulation, le motion contrôle ou l'automatisme traditionnel, sont des modules personnalisés en fonction des besoins des services techniques.
- Les lieux de formation seront définis selon vos besoins spécifiques.





# E-commerce

## PUNCH OUT



### HVS Group vous garantit :

- Des solutions idéales adaptées à vos besoins
- Une relation commerciale personnalisée
- Un suivi avant, pendant et après commande
- Bénéficiez de notre puissance d'achat et des meilleures conditions d'achat

### BOUTIQUE EN LIGNE - UNE OFFRE RICHE ET COMPÉTITIVE

Accédez à notre catalogue depuis n'importe où à travers le monde 24h/24 et 7j/7 sur PC et smartphones.

### VOS AVANTAGES

**Simplicité et rapidité des transactions :** expérience d'achat améliorée et gain de temps.

**Une offre plus importante et meilleur choix de produit :** vous pouvez comparer des produits avec plus d'autonomie.

Une **équipe joignable** et à votre écoute en cas de besoin.

**Site sécurisé** et moyens de paiements reconnus.

**Générer vos devis en ligne.**

**Suivre vos commandes en ligne.**

**Intégration avec vos outils de gestion : PUNCH OUT.**



### CENTRALISATION D'ACHATS

Nous pouvons vous assurer un service avec l'ensemble des fournisseurs en restant votre seul interlocuteur depuis l'expression de vos besoins jusqu'au solde de la facture finale.

### NOTRE OFFRE

- **PREMIUM** : cela concerne les marques ou nous vous apporterons les meilleurs services en terme économiques et techniques.
- **STANDARD** : Il s'agit de marques ou nous ne pourrions assumer qu'un service de regroupement de vos fournisseurs avec une solution économique adaptée.
- **REGROUPEMENT** : Comme le nom l'indique, l'objectif est de vous aider à réduire vos comptes fournisseurs à faible mouvements.

# Liste des Marques

## A2P



### PREMIUM

- |  |   |  |
|--|---|--|
| ACKSYS<br>ADVANCED ILLUMINATION<br>ADVANTECH<br>AE&T<br>ALBRIGHT<br>ALPHA-CURE<br>APLISENS S.A.<br>ARC INFORMATIQUE<br>ASM<br>AXICON AUTO ID LTD<br>BALLUFF<br>BASLER<br>BAUMER<br>BEI IDEACOD<br>BETA SENSORIK GMBH<br>BIHL WIEDEMANN<br>BODET TIME<br>BOSCH REXROTH SAS<br>C2AI<br>CABLE MATIC<br>CALEX ELECTRONICS LTED<br>CAPA ELECTRONIC<br>CAPTRON<br>CCS EUROPE NV<br>CEFILOR<br>CEMAR ELECTRO INC<br>CEPELEC<br>CHAUVIN ARNOUX<br>CMI<br>COGNEX<br>COMITRONIC<br>COMPUTAR<br>CONDAIR SASU<br>CONDOR INTERNATIONAL<br>CONTRINEX FRANCE<br>CONVERTEAM<br>CORECI/GEFRAN<br>CORFU<br>CROUZET AUTOMATISMES<br>DATA ELEKTRONIK<br>DATALOGIC AUTOMATION S.R.L<br>DEBNAR<br>DELTA EQUIPEMENT<br>DEPAEPE TELECOM<br>DEROTRONIC<br>DES<br>DEYTRADE CONNECTING<br>DI SORIC<br>DINEL<br>DITEL<br>DYNISCO EUROPE GMBH<br>EATON MTL<br>EBRO ARMATUREN<br>EDMUND OPTICS<br>EFFILUX<br>EGE ELEKTRONIK SPEZIAL-SENSOREN<br>ELAU SARL - SCHNEIDER ELECTRIC<br>ELEKTROR AIRSYSTEMS GMBH<br>ELESTA ELECTRONIC<br>ELIWELL<br>EMERSON PROCESS MANAGEMENT<br>ENDRESS HAUSER | ERCO & GENER<br>ERO ELECTRONIQUE DIVISION<br>ERO EUROTHERM<br>ESCHA<br>EST TRANSMISSION<br>ETA<br>ETIC TELECOMMUNICATIONS<br>ETIGO<br>EUCHNER FRANCE<br>EUROMATION<br>EUROSHOPLD<br>EUROSTAT<br>EUROTHERM AUTOMATION SAS<br>EUROTHERM/CHESEL<br>FINDER FRANCE<br>FISCHER CONNECTORS SARL<br>FLUKE GMBH<br>FRANCE LAMPES<br>FSG<br>FUJINON<br>G.A.A. SRL<br>GEFRAN<br>GEORGIN<br>GM FRANCE<br>GRAPHTECH<br>GUARDMASTER<br>HILSCHER FRANCE SARL<br>HMD<br>HONEYWELL<br>HYDAC<br>HYOSUNG<br>I2S<br>ICA SYSTEMES MOTION SARL<br>ICPDAS-EUROPE GMBH<br>IFM ELECTRONIC<br>IMB INDUSTRIELLE MESSTECHNIK GMBH<br>& CO. KG<br>IPO TECHNOLOGIE<br>IVO<br>JM CONCEPT<br>JOLA SPEZIALSCHALTER GMBH & CO.KG<br>JR LEDS<br>JUMO REGULATION<br>KENOVEL<br>KIMO<br>KISTLER<br>KLINKMANN<br>KOBOLD INSTRUMENTATION<br>KOWA<br>KRIWAN FRANCE<br>LEONI CIA<br>LEURENT -SION<br>LEUZE ELECTRONIQUE<br>LUMBERG<br>LUMEL<br>LUTZE<br>MAPOR COMPONENTI<br>MASTER LOCK<br>MICRO DETECTORS<br>MICROSONIC GMBH<br>MIDOPT<br>MORITEX | MOTRONA EX MKS<br>MTL INSTRUMENTS<br>MTS SENSOR TECHNOLOGIE GMBH<br>MURR ELEKTRONIK<br>NAPA<br>NOVUS<br>NSF CONTROLS LTD<br>NUM S.A.S<br>ODU FRANCE<br>OMRON ELECTRONICS<br>OPINDUS<br>OPTO ENGINEERING<br>PANASONIC<br>PATLITE EUROPE GMBH<br>PCB PIEZOTRONICS<br>PCVUE<br>PENTAX RICOH IMAGING FRANCE SAS<br>PES<br>PHOENIX CONTACT<br>PILZ FRANCE ELECTRONIC<br>PIZZATO<br>PNEUMAX<br>POSITAL FRABA<br>PROFACE<br>PROGES PLUS<br>PROSENSOR<br>PYRO SYSTEMES<br>PYRO-CONTROLE CHAUVIN ARNOUX<br>RELECOMAT FRANCE<br>ROFIN - BAASEL FRANCE<br>SANGEL<br>SAPELMECA<br>SCHILTZ<br>SCHMERSAL FRANCE<br>SCHNEIDER ELECTRIC<br>SELECTRA<br>SELET SENSOR SRL<br>SENECA SRL<br>SENSOPART<br>SICK<br>SIEBERT FRANCE SARL<br>STEMMER IMAGING<br>STEUTE FRANCE SARL<br>STI TRAYVOU<br>STINGER SYSTEM<br>STOCKERYALE<br>SUNNEX SARL<br>SWIVELINK<br>TECSIS<br>TELEMECANIQUE SENSOR/SCHNEIDER<br>TPL VISION<br>TR ELECTRONIC<br>TRAYVOU INTERVERROUILLAGE<br>TRIUM POWER<br>TROAX SAS<br>TURCK BANNER<br>WAGO<br>WAGO INTERFACES<br>WEBER ASSEMBLAGES AUTOMATIQUES<br>WIRE O TEC<br>ZEBRA |
|--|---|--|

# Liste des Marques

**A2P**


## STANDARD

6TA  
A PLUS SYSTEME AUTOMATION NORD-EST&BELGIQUE  
AAF-FRANCE  
AAIREL  
ABB  
ACIM JOUANIN  
AGILICOM  
AHLBORN MESURE ET REGULATION  
AIRLITEC  
ALPHAPRINT  
AMADA MIYACHI EUROPE  
AMETEK  
APPLICOM WOODHEAD CONNECTIVITY  
ARDETEM SFERE  
AUTOMAX SA  
AXEL  
BALOGH  
BAUMER  
BECKHOFF AUTOMATION  
BEI SENSORS SAS  
BERNSTEIN  
BIBUS FRANCE  
BINTZ TECHNICS NV  
BLET MEASUREMENT GROUP S.A.S  
BOUCHET BIPLEX  
CARLO GAVAZZI  
COMPELEC  
CONEX CLAM  
COVAL SA  
CREI STT ELETTRONICA  
CVH TECHNOLOGIES  
DAVUM TMC  
DECRIL  
DEISTER ELECTRONIC  
DELAUNAY D. S.A.  
DELTA OHM  
DOERLER MESURES  
DOLD ELECTRIC  
ECLIPSE MAGNETICS  
EGRIN SYSTEMS  
ELTHERM GMBH  
ELYOTEC  
EMG PRESSES  
EMPIRE ROBOTICS  
ENAG  
ENERDIS  
ETIGO  
ETIREX  
FACTEM  
FEITA INTERNATIONAL LIMITED  
FEMA ELECTRONICA S.A.  
FESTO  
FIBRO  
FUJI ELECTRIC FRANCE  
GMC INSTRUMENTS FRANCE  
GREIN  
GS MAINTENANCE  
HBM  
HELMHOLZ SARL  
HENGSTLER  
IGUS FRANCE

IMESYS  
IMPULSE AUTOMATION  
IVALDI  
IX CAMERAS LTD  
JAEGER CONNECTEURS  
JAY ELECTRONIQUE  
JLH MESURE  
KABELSCHLEPP  
KEB  
KEYENCE  
KNIEL SYSTEM-ELECTRONIC GMBH  
KOLLMORGEN  
KUBLER FRITZ  
LASER 2000  
LASER COMPONENTS SAS  
LENZE  
LIKA  
LUMASENSE TECHNOLOGIES  
MICHELL INSTRUMENTS  
MICRO EPSILON  
MIIDEX  
MISUMI  
MOBILE MARK  
MOOG  
MOSTRON ELEKTRONIK GMBH  
NORTHERN INDUSTRIAL  
NSF CONTROLS LTD  
OASIS SCIENTIFIC INC.  
OD CONCEPT  
OLYMPUS FRANCE S.A.S  
OPINDUS  
ORIENTALMOTOR  
PARKER / SSD PARVEX  
PEPPERL + FUCHS  
POLYTEC FRANCE  
RECHNER SENSORS  
RED LION CONTROLS  
REDEX/MEROBEL  
RENISHAW  
RITTAL  
ROCKWELL AUTOMATION SA  
SCAIME  
SCHMALZ  
SCHUNK INTEC  
SEFRAM INSTRUMENTS SAS  
SENSOR INSTRUMENTS FRANCE  
SENSORMATIC SRL  
SICK STEGMANN GMBH  
SIEMENS  
SODECA, S.L.U.  
SOLARTRON  
SOPROLEC  
SSD PARVEX SAS  
TEKLYNX INTERNATIONAL  
TELCO  
TEMPATRON  
TESTO  
TTK FRANCE S.A.S.  
TWK FRANCE  
VANEL ENTREPRISE  
VEGA TECHNIQUE SAS  
VESTER ELEKTRONIK GMBH

VISIOLED  
WERMA  
WIKA INSTRUMENTS  
WITTENSTEIN  
ZIMMER AUTOMATION  
ZLASER

## REGROUPEMENT

ZIPS  
3D ADVANCE  
A PUISSANCE 3  
ABG-PUMPEN  
ABIX  
ACAL BFI FRANCE SAS  
ACOPIAN TECHNICAL COMPANY  
ACT TEST PANEL TECHNOLOGIES  
ACTA MESURES  
ADAMCZEWSKI  
ADDIS ELECTRONIC  
ADEL SYSTEM  
ADF SYSTEMES  
ADMI  
ADVANCED AUTOMATION  
AEM  
AEVA  
AIDACOM TECHNOLOGY CO LIMITED  
AIRCOM PNEUMATIC GMBH  
AIRTEC  
AK INDUSTRIES  
AKA  
ALFRA GMBH  
ALLIANCE VISION  
ALPHAWIRE  
ALTIC  
AMG  
AMPCO METAL FRANCE  
ANDREAS MAIER GMBH & CO KG.  
AR FRANCE  
ARCK SENSOR  
ARDEN TECHNICAL MARKETING SARL  
ARGOCE REGMART  
ARLYN SCALES  
ARPEGE MASTER K  
ASCO NUMATICS  
ASP  
ATC MESURES  
ATLANTA NEUGART  
ATOMS  
ATR INDUSTRIE ELEKTRONIK GMBH  
ATV  
AUTOMATIC PROCESS CONTROL INC  
AVENTICS  
B&K VIBRO  
B8 ELECTRONICS  
BADTRONIC  
BAELZ AUTOMATIC  
BAGE  
BAILLY ROLAND S.A  
BALTEC FRANCE  
BAMO MESURES SA  
BANGGOOD  
BARCELONA LED ILUMINACION SL  
BARCODE EUROPA  
BAROX COMMUNIKATION  
BARTEC  
BATTERIES4PRO  
BAUMULLER  
BDC ELECTRONIC  
BECEP SARL  
BECHTLE DIRECT

BECKER FRANCE  
BECKERT INDUSTRIE  
BELIMO  
BENE INOX  
BERG & SCHMID GMBH  
BERGER  
BETE LIMITED  
BEWE-PLAST  
BFN THEODOR SCHNEIDER  
BGP ELECTRONIC  
BIGA INDUSTRIES  
BINDER GMBH  
BINDER MAGNETIC  
BIO-TECH EK  
BIRCHER REGLOMAT  
BLACK BOX FRANCE  
BLACK FOREST LINK  
BLOOM ENGINEERING  
BM ELECTRONICS INDUSTRY  
BM ENERGIE  
BMI SERVICES  
BMI-AXELENT  
BOHEZ CONCEPT & SUPPORT S.A  
BÖHMER GMBH  
BOLLE SAFETY  
BOLZONI AURAMO SARL  
BOUSSEY CONTROL  
BR AUTOMATION  
BREMER GMBH  
BRICO SPIRIT  
BRIDAGE MAGNETISME SYSTEMES  
BRITISH ENCODER PRODUCTS CO  
BRUEL ET JAEGER VIBRO  
BST MASCHINEN VERTRIEBS GMBH  
BUESSEER ENGINEERING  
BULLIER AUTOMATION  
BÜRKERT FLUID CONTROL SYSTEMS  
BURKLIN  
BUSCH FRANCE  
BVI AUTOMOTATISME  
CZEI  
CAMDEN DOOR CONTROLS  
CAMILLE BAUER  
CAP ENERGY  
CAPRI-ORME ELECT  
CARB & DIAM  
CATS SA  
CBI FRANCE  
CBM  
CCS LIMITED  
CECLA INDUSTRIE  
CEDEO CLERMONT FERRAND  
CELTIC  
CENCO  
CEPR  
CETAL  
CETIC  
CEVAM  
CGS PLASTIQUE SARL  
CHAMBRELAN  
CHEMPRENE INC  
CHIMIE TECH SERVICES

CILS INTERNATIONAL  
CINAIR SERVICE  
CIRCUTOR  
CITEC  
CLARA VISION  
CLE DE 13 PRODUCTIQUE  
CLI  
CNB ELECTRONIQUE  
CNC SHOPPING (ARAMIS FRANCE).  
CNC SPECIALTY STORE LLC  
COARTECH  
COBHAM SLIPRINGS  
COMECO  
COMESA INDUSTRIES  
COMMEND  
COMPAUT  
CONATEX  
CONDUCTIX-WAMPFLER SA  
CONY  
CORELEM  
CORPORATE CONSULTING SERVICE INC  
COSBERG  
COTELEC  
CREATEK  
CURTIS INSTRUMENTS SAS  
D2A  
DANFOSS  
DATEXEL  
DCM SYSTEMES  
DE STA CO  
DECORENO  
DELTA RESISTANCES  
DIAXXYS  
DICEL ELECTRONICS  
DIETZ SENSORTECHNIK  
DIGITECH  
DILTRONIC  
DISENOS Y TECNOLOGIA  
DISTRICODE  
DISTRILABO  
DIXELL FRANCE  
DME EUROPE CVBA  
DOGA  
DOMANGE SICO  
DOPAG  
DOSAGE 2000  
DR E. HORN GMBH  
DUNKERMOTOREN GMBH  
DYNAMP  
E+E FRANCE SARL  
EAGLE ENGINEERING AEROSPACE  
SINGAPORE PTE.  
EAW RELAISTECHNIK GMBH  
ECKO TECH  
ECMU CSR  
ECOPACK  
ED PRO  
EDIMAC SERVICES  
EDOX  
ED-TEC  
EDWARDS S.A  
EIDE

# Liste des Marques

## A2P



### REGROUPEMENT

ELAND CABLES  
ELB EX-GERÄTE BACHMANN GMBH  
ELCIS ENCODER  
ELCO INDUSTRIAL AUTOMATION GMBH  
ELCOM  
ELCOWA  
ELECDAN  
ELECTRIX INTERNATIONAL LTD  
ELECTRO RENT EUROPE NV  
ELECTRODRAGON  
ELEKTRA  
ELEKTRA TAILFINGEN  
ELEKTRO DERMO  
ELESA FRANCE SA  
ELETTA INSTRUMENTATION  
ELEX INDUSTRIE  
ELIT  
ELITEC  
ELLSWORTH ADHESIVES FRANCE  
ELOBAU FRANCE  
ELSAG BAILEX  
ELVETEC SERVICES  
EMERGENCE SARL  
EMUGE FRANKEN  
ENCODER UK LTD  
ENCORE SAS  
END ARMATUREN GMBH  
ENEVOE  
ENERGY LED  
ENGINEERING MESURES  
ENIX  
ENOMA  
EPA  
EQUIPEMENT SCIENTIFIQUES SA  
ERCI  
EREA SA  
ERGO PROJECT  
ERICHSEN  
ERIMEC MANUTENTION  
ERMA ELECTRONIC - JEE JESSEN  
ER-SOFT, S.A.  
ESITRON  
ESR POLLMEIER GMBH  
ESTI APPARATEBAU GMBH  
ETAP SA  
ETATRON FRANCE  
ETH MESSTECHNIK GMBH  
ETIGO  
ETS LAIR  
ETS ROLANS  
EURO ET TECK  
EURODIEC  
EUROFINS  
EUROPEENNE DE TECHNOLOGIE  
MECANIQUE ET  
EUROTRANSFO  
EVERWATT  
EXTOL INC  
EZM  
FABER  
FANTRONIC  
FAULHABER FRANCE SAS

FEASA ENTERPRISES LIMITED  
FENWICK  
FGP SENSORS  
FLEXIMATRIX ELECTRONIQUE  
FLEXLINK SYSTEM SAS  
FRANCE INFRA ROUGE  
G.M. INTERNATIONAL SRL  
GALLTEC  
GCE ELCTRONIC  
GENESI LUX  
GENITECH  
GENTAG  
GERICKE SAS  
GMR  
GOUDSMIT FRANCE  
GOYONA  
GRAUPNER  
GRAVURE FOURNA  
GREENFLUID  
GROUPE INTERCABLES  
GSMSEVER  
GUEDEL SUMER SA  
GUILLAUME-TECO SA/NV  
HABASIT FRANCE SAS  
HASKEL FRANCE S.A.S.  
HAWA  
HAWKE CABLE GLANDS LTD  
HELMERDING HIW MASCHINEN GMBH  
HELUKABEL FRANCE SARL  
HEPCOMOTION  
HERAEUS  
HERRMANN  
HERVIEU  
HESCH  
HHS  
HITEC  
HOHNER AUTOMATION  
HOLTEX  
HOMTEC  
HONIGMANN  
HPE  
HPS  
HVS HIGH VISION SYSTEM  
IBS PRECISION ENGINEERING  
ICC  
ICOMATIC SENSORTECHNIK GMBH  
ICOTEK  
ICSINSTRUMENTATION CONTROLE SERV  
IDEC  
IDEM SAFETY SWITCHES  
IEC  
IKO NIPPON THOMPSON EUROPE  
ILME  
IMPEXRON  
INDUSTRIE ET DEVELOPPEMENT  
INTEC  
INTERACT  
INTER-ACTIF  
INTERROLL  
IPF ELECTRONIC GMBH  
IRCON  
IRT SA

ISS INDUSTRIAL SENSORS  
IT INTERNATIONAL  
TELECOMMUNICATION  
ITAC SYSTEMS LTD  
ITALCOPPIE  
ITALSENSOR  
ITALSMEA  
JACOB ELEKTRONISCHE MESSUND  
REGELGERATE  
JAYEX  
JC DIFFUSION  
JMP DIFFUSION  
JPC  
JS AUTOMATION  
JULES RICHARD INSTRUMENTS (JRI)  
KALEJA  
KELELEK  
KELLER  
KEP  
KEYPROLINE  
KISSLING ELEKTROTECHNIK GMBH  
KNF  
KROHNE  
KUBLER  
L'IMPULSION  
LA BOITE A PILES  
LAMMOT DARI  
LAPP FRANCE  
LDLC  
LEADER  
LEAR CORPORATION (UK) LIMITED  
LEKTRONIX  
LEMO FRANCE  
LEVELASE  
LIGHTY LED  
LINTECH  
LINX FRANCE  
LKM  
LMO  
LOREME  
M2S - CLAUDE AUBERT  
MADEP  
MAFDEL  
MAGNETROL  
MAGTROL SA  
MAINCO  
MAKERSHOP  
MANOTHERMO  
MATAM  
MAYSER  
MCC  
MCPI  
MDC  
MDP  
MDS  
MEAS - FRANCE  
MECANELEC  
MEGACOM24  
MEGATRON  
MEGGITT / SENSOREX  
MEODEX  
MERCATEO

MERSEN  
MESA  
MESCAN  
MESSOTRON  
MEASUREUR  
METAL DEPLOYE  
METRA  
METROL  
METRONELEC  
MEUSBURGER GEORG GMBH & CO KG  
MEYER INDUSTRIE ELECTRONIC GMBH  
MICRO CONTROLEUR HOBBY  
MICROCHIP DIRECT  
MICRON FRANCE  
MIDEC  
MIEL  
MIKROELEKTRONIKA  
MIL'S  
MILLTRONICS  
MINITEC SNC  
MIPRO SARL  
MIRAY SOFTWARE AG  
MIRIFICA  
MITEM  
MJB  
MODIA  
MONTECH AG  
MONTWILL GMBH  
MOVITECNIC  
MOXMEC SRL  
MPDYS  
MP-ELEKTRONIK GMBH  
MRC GLOBAL  
MS42  
MSW MOTION CONTROL GMBH  
MUELLER+ZIEGLER GMBH  
MULTIBAC  
MUNTERS  
MYFORD LDT  
NANOTEC ELECTRONIC GMBH  
NATIONAL INSTRUMENTS  
NEUMANN ELEKTRONIK GMBH  
NEW MAT  
NEWMATEC  
NEWPORT OMEGA  
NEWSTEO  
NEXEYA FRANCE SAS  
NEXT ENR  
NICKERSON FRANCE  
NICOTRA GEBHARDT  
NIVOTHERM  
NORDSON FRANCE S.A.S.  
NORGREN  
NOVEXX SOLUTIONS SAS  
NSF CONTROLS LTD  
NSI BVBA  
N-TRONICS GMBH  
NUMATICS  
OERLIKON LEYBOLD VACUUM  
OKATRON  
OLDHAM  
OMEGA ENGINEERING LTD

### REGROUPEMENT

OMERIN  
OMLAT SRL  
OPINDUS  
OPTEX  
OPTICAL SYSTEMS  
OPTO VISION FRANCE  
OPTON LASER INTERNATIONAL  
OPTRONIC AG  
ORBIT MICRO CORPORATION  
ORMEC SYSTEMS GROUP  
ORTLINGHAUS FRANCE TRANSMISSIONS  
ÖSTLING MARKING SYSTEMS GMBH  
QUATOR  
PARATRONIC  
PARKER HANNIFIN MANUFACTURING  
FRANCE SAS  
PARTS AND GO  
PARTS DATA  
PASLAB  
PCE INSTRUMENTS FRANCE  
PCHUB  
PEWATRON AG  
PFANNENBERG FRANCE S.A  
PGE  
PHOENIX MECANO  
PHOTON LINES SAS  
PICOTRONIC GMBH  
PING YOU INDUSTRIAL CO.LTD  
PM FILTRATION  
PM INSTRUMENTATION  
POINT ENERGY 31 SARL  
POLYDIS  
POWERBOX  
PR ELECTRONICS  
PRAT  
PRECIA MOLEN  
PRECITEC GMBH & CO. KG  
PRODETECT  
PROMESSER  
PROMINENT FRANCE SA  
PRO-ROGNEUSES  
PROZIC SARL  
PULS  
PVA  
QL3D  
R & M ELECTRICAL GROUP LIMITED  
RADIO CONTROLE  
RAYTEK  
RC-MACHINES.COM  
REGLOPLAS FRANCE  
REICHELTELEKTRONIK GMBH & CO  
REO VARIAC SARL  
RESMA  
RIEDEL  
RIELLO UPS  
RIVERHAWK COMPANY  
RLM MOTORISATION  
RMS  
ROBERS & CO GMBH  
RODER  
ROEMHELD SAS  
ROLLVEN

ROMER GMBH  
RONDSON  
ROPEX INDUSTRIE ELEKTRONIK GMBH  
ROSENBERG  
ROTRONIC  
ROYER SIGNALTECHNIK GMBH  
RYTEC  
SAE INTERNATIONAL  
SAEME  
SÄLZER ELECTRIC GMBH  
SAMSON REGULATION S.A  
SANTON INTERNATIONAL BV  
SANYO DENKI EUROPE S.A  
SAPE  
SATECH SAFETY TECHNOLOGY  
SAUGNAC JAUGES  
SBP  
SCAP  
SCERAM CERAMICS  
SCHLEICHER ELECTRONIC BERLIN GMBH  
SCHLÜTER AUTOMATION AND SENSORIK  
GMBH  
SCHONBUCH ELECTRONIC GMBH  
SCHRAMME MAGNETBAU GMBH &  
CO.KG  
SCHRUB SAS  
SCHUNK CARBON TECHNOLOGY  
SEFELEC SAS  
SEIFERT SYSTEMS AG  
SELECTRONIC  
SELIAATEC  
SEMIKRON  
SENSOREX  
SENSORIK AUSTRIA  
SENSORMATION INC  
SENSOR-TECHNIK WIEDEMANN GMBH  
SENSTRONIC  
SENTRONIC  
SEPTAM SECURITE ELECTRONIQUE  
SERAD  
SERVILAB  
SERVOTECHNICS  
SES AUTOMATION  
SES STERLING  
SETEM  
SETON  
SEW USOCOME  
SFERE  
SFERO  
SFM  
SHORTEC ELECTRONICS GMBH  
SICEST  
SICK MAIHAK  
SICOTEC  
SID  
SIEI  
SNT SENSORTECHNIK  
SOCAFLUID  
SODIMATEL FASTENERS  
SOFINTHER  
SOFRANEL  
SOLISE

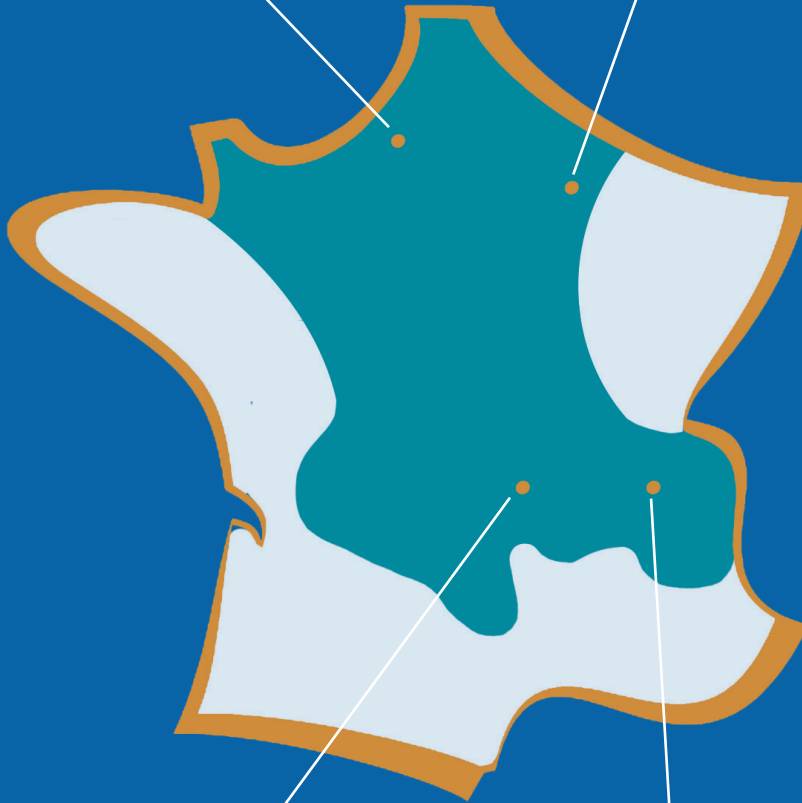


**HVS.**  
NORMANDIE

1690, rue Aristide Briand  
76650 PETIT COURONNE - France  
Tél : 06 24 11 18 40 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : collot@hvssystem.com  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**HVS.**  
SYSTEM

2, rue René Laennec  
51500 TAISSY - France  
Tél : 03 26 82 49 29 - Fax : 03 26 02 00 88  
Mail : hvssystem@hvssystem.com  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)



**MYDIS.**

ZA du Pra de Serre, 1 rue Gay Lussac  
63960 VEYRE MONTON - France  
Tél : 04 73 28 03 88 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : contact@mydis.fr  
[www.mydis.fr](http://www.mydis.fr)

**HVS.**  
RHÔNE ALPES

196 C, rue du Rocher de Lorzier  
CS 50503 - 38346 MOIRANS CEDEX - France  
Tél : 03 26 82 49 29 - Fax : 03 26 02 00 88  
E-mail : info@hvsgroup.fr  
[www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

**HVS.**  
GROUP