

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



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

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

HVS.
RHÔNE ALPES

30, avenue du Général Leclerc - bâtiment Saxo
38200 VIENNE - France
Tél : 03 26 82 49 29 - Fax : 03 26 02 00 88
E-mail : trabet@hvsgroup.fr

HVS.
GROUP

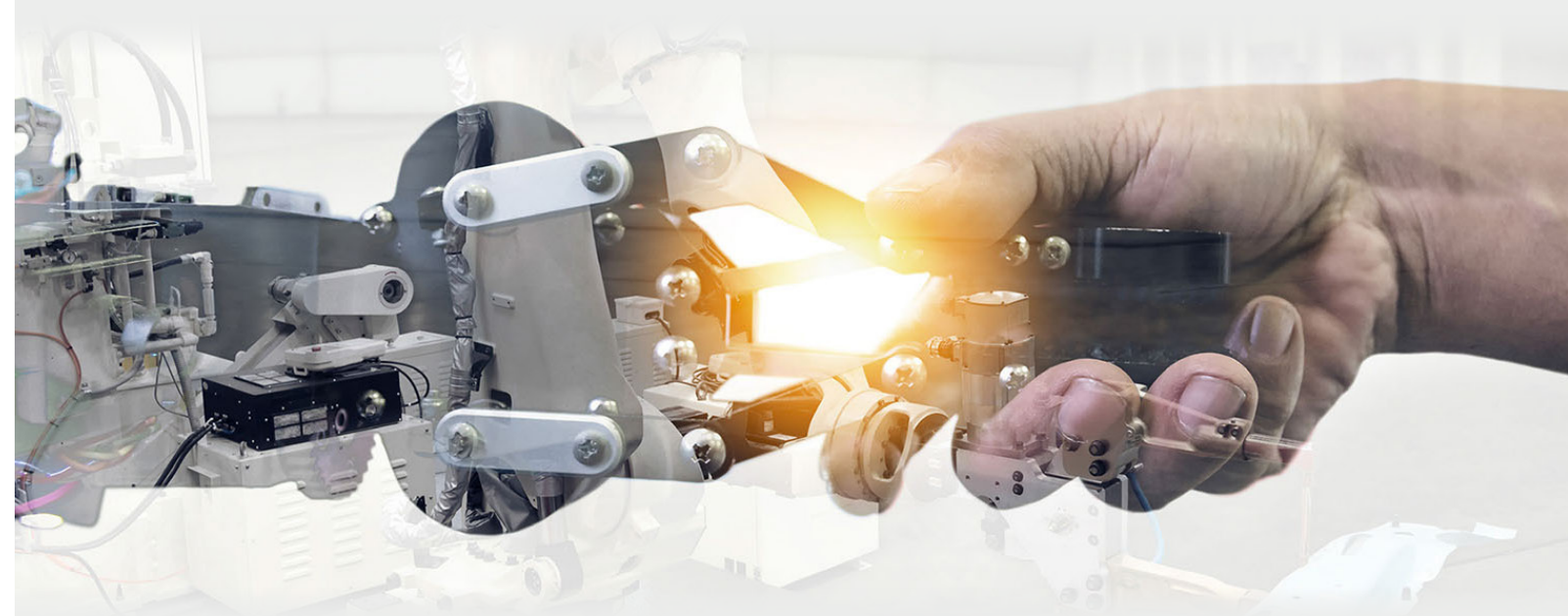
Design graphique et impression : © Champagne Création - Reims - Crédit photos : Shutterstock - Photos non contractuelles - Caractéristiques produits données à titre indicatif et sous réserve d'erreurs typographiques

SARL HVS SYSTEM | FÉVRIER 2025

QUAND L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE SE RENCONTRENT



HVS. 40 ANS
GROUP



QUAND L'HOMME
ET LA TECHNOLOGIE
SE RENCONTRENT

DÉTECTION • AUTOMATISMES • INFORMATIQUE INDUSTRIELLE • MOTION & DÉPLACEMENT • SÉCURITÉ • MESURES • RÉGULATION • INSTRUMENTATION
• VISION INDUSTRIELLE • TRAÇABILITÉ • CENTRALISATION D'ACHATS




www.hvsgroup.fr



QUAND L'HOMME ET LA TECHNOLOGIE SE RENCONTRENT



SOMMAIRE

	HVS GROUP	.04
	<u>AUTOMATISMES</u>	
	Détection	.07
	Informatique industrielle	.17
	Motion et déplacement	.25
	Sécurité & TMS	.33
	<u>MESURES-RÉGULATION-INSTRUMENTATION</u>	
	Mesures & régulation, capteurs & instrumentations	.49
	<u>ATEX</u>	
	ATEX	.59
	<u>VISION INDUSTRIELLE</u>	
	Vision industrielle	.67
	Éclairages	.76
	<u>TRACABILITE</u>	
	Capteurs	.80
	Imprimantes	.84
	Marquage laser	.87
	<u>SERVICES</u>	
	HVS développement	.89
	Formation	.92
	E-commerce	.94
	A2P	.95





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

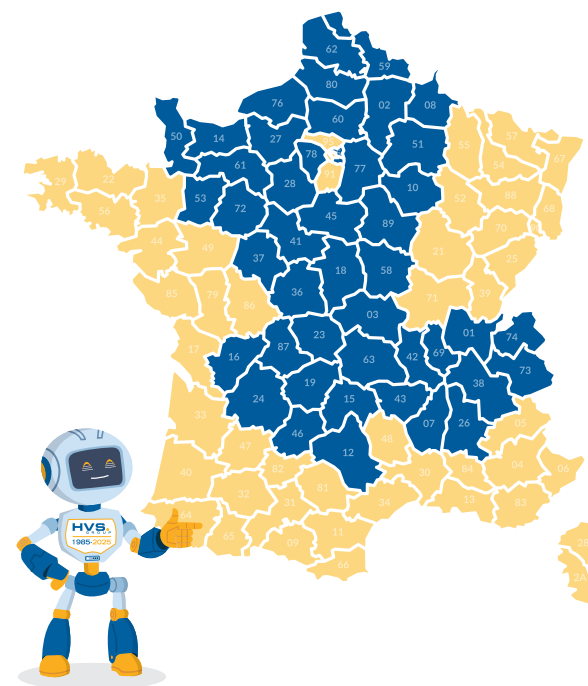
- Clarté du rôle de chaque collaborateur
- Structure fonctionnelle et hiérarchique pour assurer une pérennité

DÉPASSEMENT

- Valorisation des projets internes
- Prône l'ambition et l'implication personnelle comme facteur clé de la réussite

NOS ZONES 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.



NOS 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...

HISTORIQUE

1978 → Création de la société **MYDIS** sur la région Auvergne Centre France.

1985 → Création de **HVS SYSTEM**, région Nord et champagne Ardennes.

1990 à 2000 → Les deux sociétés renforcent leur présence avec des fournisseurs dans les domaines de l'instrumentation, la régulation, les interfaces homme machine, la sécurité machine et la supervision.

2001 → **HVS SYSTEM** intègre la vision industrielle à son offre et développe un savoir-faire dans ce domaine.

2009 → Création de **HVS GROUP** qui prend des participations majoritaires de **MYDIS** et crée un département développement vision et informatique industrielles.

2011 → Mise en place de **A2P** qui permet à nos clients de regrouper leurs achats.

2015 → Création **HVS NORMANDIE**.

2019 → Création d' **HVS RHONE ALPES**.

2021 → Création de la marque **HVS GROUP** et renforcement de l'équipe technique.

2023 → Intensification des équipes commerciales sur le Centre France et la Normandie.

2025 → **HVS GROUP** ajoute la solution robots collaboratifs à son offre.

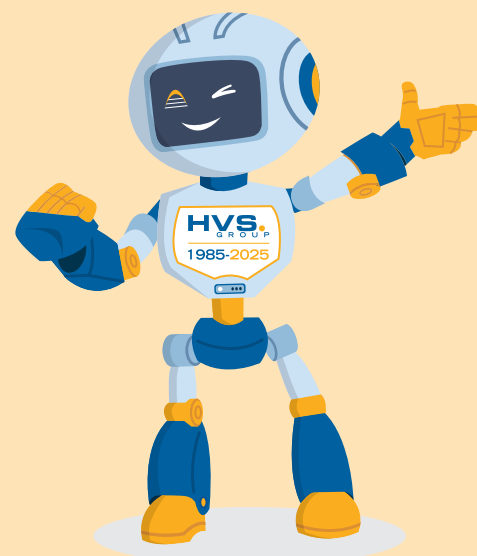


AUTOMATISMES

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

→ CAPTEURS

IO-Link



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.

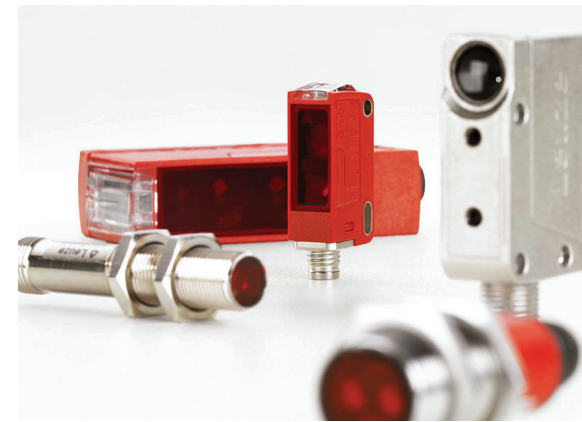


CAPTEURS 3D / FOURCHES

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.



CAPTEURS OPTOELECTRONIQUES



DÉTECTEURS INDUCTIFS



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.



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, vapeurux ou humide.



RIDEAUX LUMINEUX

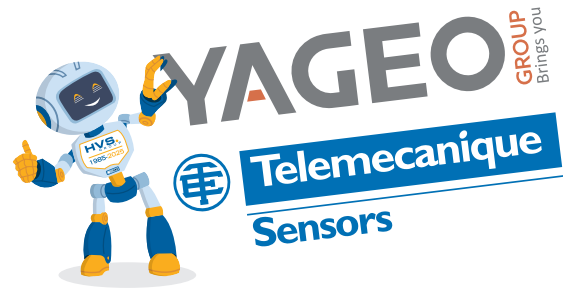
SYSTÈME DE MESURE DE VOLUME

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

→ LES 5 ESSENTIELS



L'essentiel de la détection



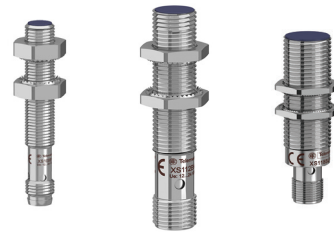
Avec plus de 100 ans d'expérience et d'expertise dans le domaine de la Détection avec ou sans contact, Telemecanique Sensors vous propose des solutions innovantes, complètes, spécialisées, connectées pour répondre à vos attentes.

CAPTEURS XS1

Capteur inductif M8, L50mm, laiton, Sn2,5mm, 12..24VDC, M8

Capteur inductif M12, L61mm, laiton, Sn4mm, 12..24VDC, M12

Capteur inductif M18, L64mm, laiton, Sn8mm, 12..24VDC, M12



CAPTEURS XU

Capteur photoélectrique, miniature, polarisé, Smax=8 m, PNP, connecteur M8



Capteur photoélectrique, cylindrique, plastique, polarisé, Smax de 0.5m jusqu'à 7 m, PNP, connecteur M12



Capteurs photoélectriques XU, XUK, polarisés, Sn 6 m, 24...240VAC/DC, câble 2 m



CONNECTEURS M8 / M12

Connecteur femelle droit, coudé 4 pôles avec câble de 2m à 5m



Détection

→ SOLUTION SYSTÈME INNOVANT

APPLICATION PACKAGING

Nos nouvelles solutions photoélectriques applicatives pour le Packaging (lumière bleue, contraste, couleur, laser...) avec un nouveau format sub-miniature permettent en complément des technologies (capacitif, ultrason, inductive..) de résoudre vos applications de conditionnement de produits même transparent.



«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.



IO-Link

Détection

→ CAPTEURS



L'Industrie 4.0 perfectionnée

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



Détection

→ CAPTEURS

SCRUTATEUR LASER EXTERIEUR

Le scrutateur laser de sécurité outdoorScan3 assure la protection des personnes pour des applications multiples mobiles et fixes à l'extérieur.

Le capteur assure une productivité élevée même lors de conditions météorologiques défavorables.

- 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

- Scruteurs 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

→ INDUSTRIELLE



Performance éprouvée

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



→ 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



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.



Détection

→ CAPTEURS



Spécialiste de la détection

Des solutions rapides, sûres et durables pour un grand nombre d'applications automatisées.



- Capteurs optoélectroniques
- Capteurs à ultrasons
- Capteurs inductifs

→ AUTOMATISATION 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



→ AUTOMATISME DE PROCESS



Un passé fort, un futur resplendissant

Leader incontesté en automatisme Industriel.

CAPTEURS DE DISTANCE LASER Q4X



MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL





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 !



Automates & Informatique industrielle pages 18 → 23

Informatique industrielle

→ INTERFACES HOMMES MACHINES



Ex Spécialiste des interfaces opérateurs tactiles



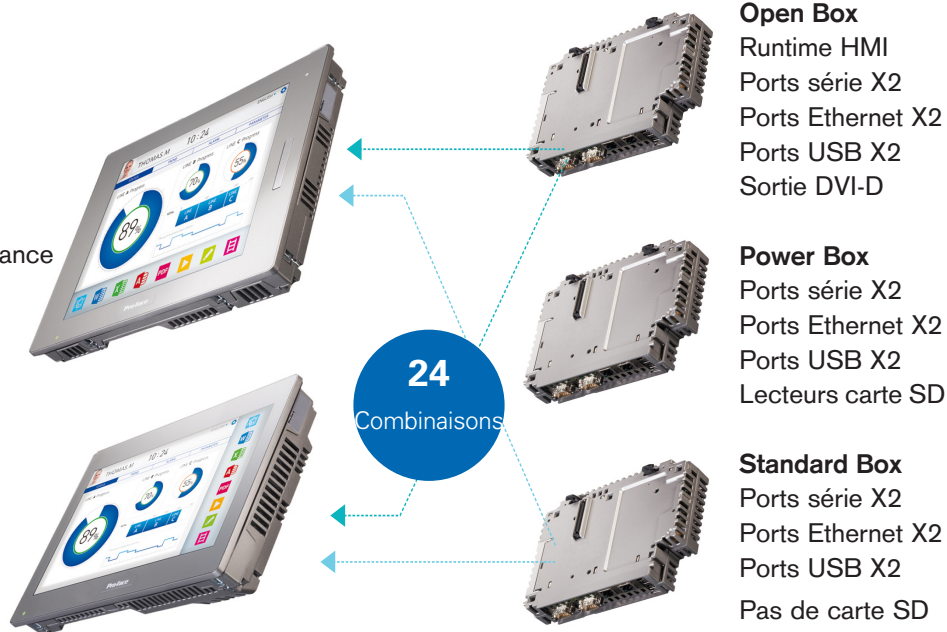
IHM SP5000

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

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



NOUVEAU ET6000

- Conserver l'essentiel avec une visualisation améliorée. et améliorez votre machine avec les caractéristiques et les bonnes performances du concept HMI Centric.
- Écran LCD TFT 7" à 15" Wide
- Stockage : Flash EPROM 32 à 64Mb



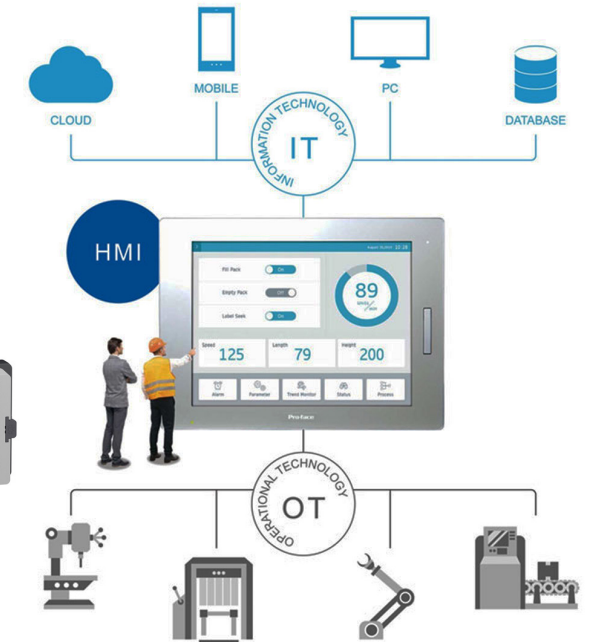
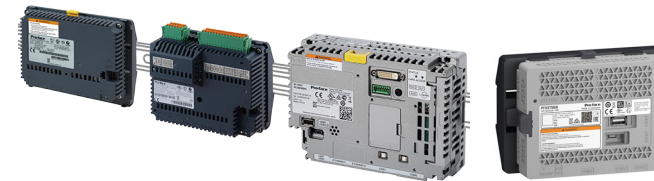
NOUVEAU GPH6000 IHM PORTABLE AVANCÉ

- Écran 7" résistif paysage ou 10" capacitif portrait
- Fonctionnement sécurisé avec Key Switch
- Arrêt d'urgence lumineux
- Températures de fonctionnement (-20°C à 60°C)



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.



AUTOMATES TACTILES STC6000 & LT4000

Dotés d'entrées sortie et prêts pour le contrôle commande, ils combinent une fonctionnalité automate intégrée avec une interface opérateur.



IHM hybride équipée d'une fonction de contrôle

Ils réduisent ainsi les coûts globaux du système et l'espace nécessaire sur le panneau et permettent de disposer d'un produit tout en un embarquant nativement un automate programmable.



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

IPC HYPERVISEUR

- Virtualisation de serveurs, CODESYS intégré
- Permet de répartir les ressources sur plusieurs environnement et d'exécuter simultanément Linux et Windows au sein d'un PS6000
- Communication transparente entre l'IHM et l'automate

Informatique industrielle

→ INTERFACES HOMMES MACHINES

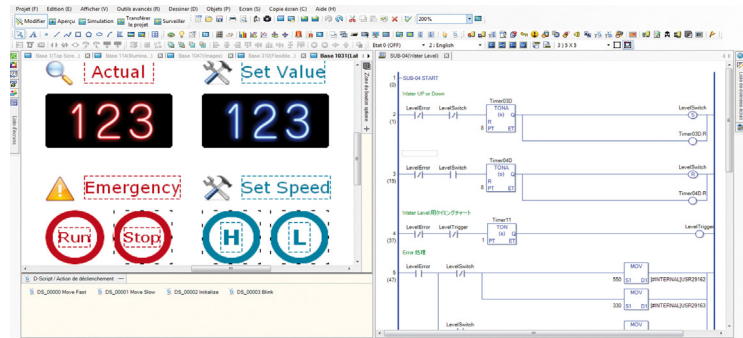


Logiciels

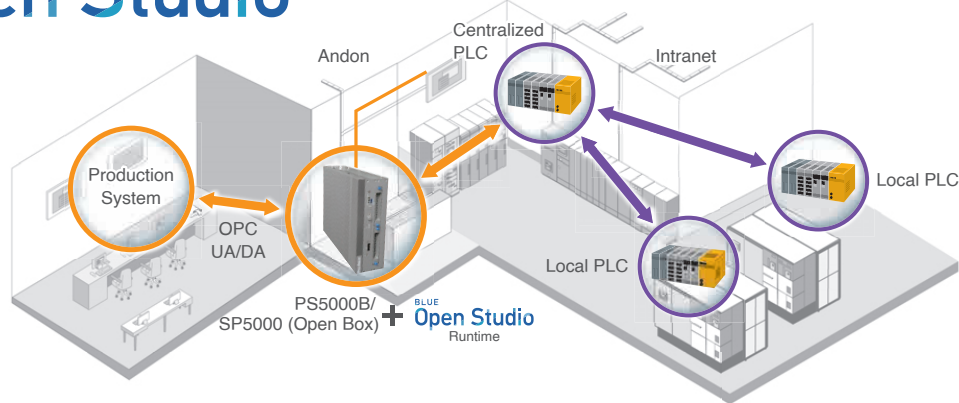
Création graphique, programmation automate, contrôle à distance, supervision depuis un PC, traçabilité, la suite logicielle Les gains de productivité les plus importants et des coûts maîtrisés.



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



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

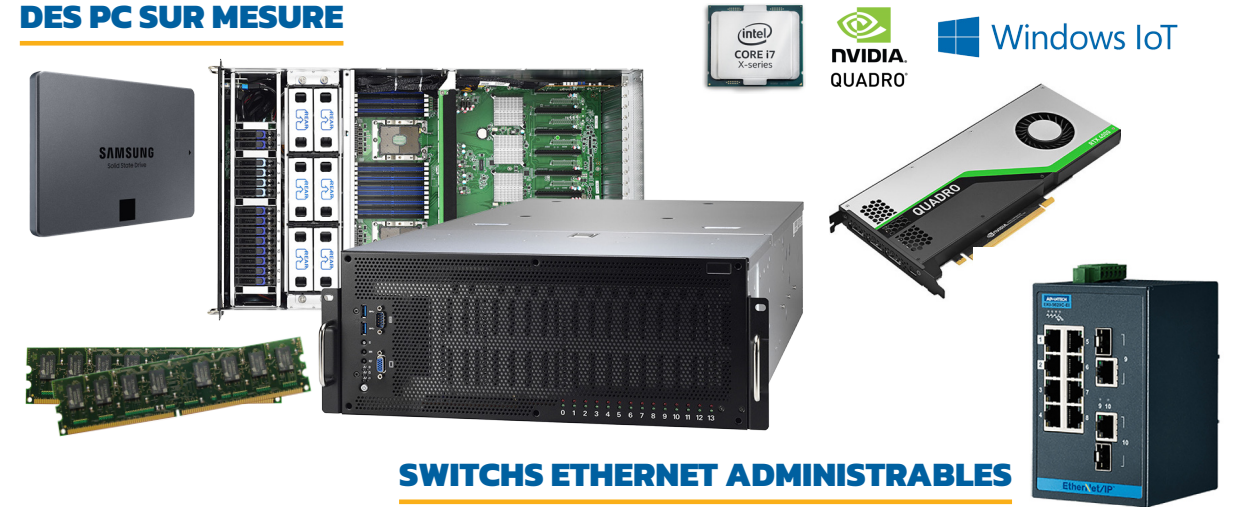
→ INTERFACES HOMMES MACHINES

Enabling an intelligent planet

Fondé en 1983, Advantech est innovateur dans le développement et la fabrication de plates-formes informatiques haute performance et de haute qualité.



DES PC SUR MESURE



SWITCHS ETHERNET ADMINISTRABLES

→ 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 Plateforme logicielle SCADA



WEBVUE Client web HTML5



SNAPVUE Assistant digital



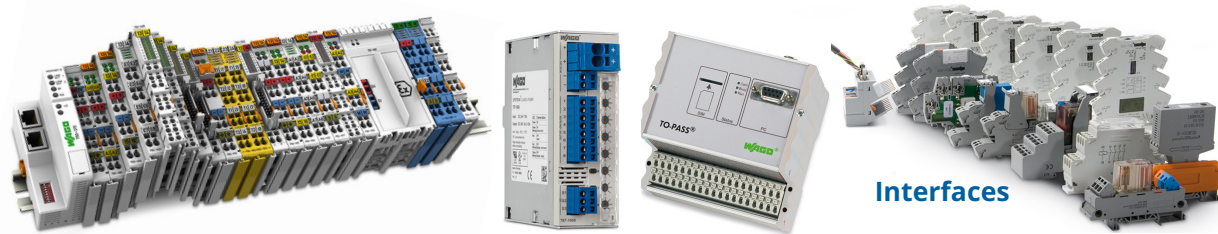
Informatique industrielle

→ INTERFACES D'ENTRÉES/SORTIES



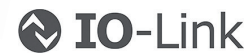
Automation

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.



Interfaces

→ COMMUNICATION

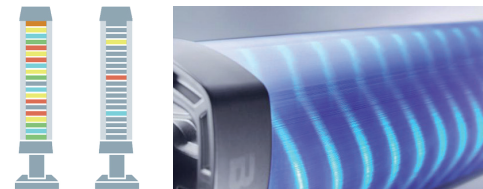


Source unique pour solutions globales

Fabricant de capteurs leader sur le marché mondial, disposant, entre autre de sa propre gamme de connectique pour tous les domaines de la productique.



MODULES RÉSEAUX & E/S



LED SMARTLIGHT

→ INTERFACE D'ENTRÉES/SORTIES



Du produit individuel à la solution complète

Connectique pour appareils et circuits imprimés, composants industriels pour l'électrotechnique et l'électronique mais aussi solutions d'automatisation industrielles spécifiques.



IO System



Informatique industrielle

→ RÉPARTITEUR IO-Link



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.



IO-Link

MAÎTRES ET CONCENTRATEURS IO-LINK : LE SYSTÈME MD7

Les modules d'E/S basés sur Ethernet et dotés de la technologie IO-Link permettent de créer une infrastructure plus flexible, adaptable, transparente et performante.

- Multiprotocole
- Rattachement de capteurs IO-Link
- Paramétrage flexible de capteurs IO-Link par serveur Web
- Extension flexible au moyen de concentrateurs IO-Link

UNITÉS DE BRANCHEMENT PASSIVES

Pour un regroupement simple des capteurs, parfaitement adaptés aux conditions industrielles difficiles grâce à la résistance aux vibrations et aux chocs.

- LED d'état indiquant l'état de l'appareil
- Modules fin ou large avec connexions M8 et M12



CÂBLES ET CONNECTEURS

Câbles de raccordement, de liaison, de distribution en Y, connecteurs à confectionner soit même et adaptateurs.





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.



Motion et déplacement

→ MOTEURS & CONTRÔLE D'AXES



Systemes d'automatismes et entrainements électriques



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

CTRLX CORE - SYSTEME DE CONTROLE COMMANDE



CPU multicœurs hautes performances, mémoire et RAM évolutives, avec des modules d'extension intelligents et dernières normes de sécurité. Prise en charge de divers langages de programmation pour l'intégration de votre propre application, ouverte pour l'intégration dans l'écosystème EtherCAT. Fonctions sous forme d'apps comme le smartphone, de l'automate à la vision en passant par le motion et toujours en évolution...



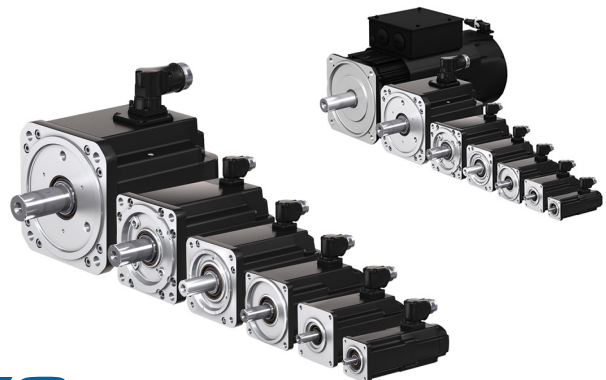
CTRLX DRIVE

- Le système d'entraînement modulaire le plus compact au monde
- Gamme de puissance évolutive et complète, rotatif, linéaire et solutions kit
- Plug & play avec technologie monocâble jusqu'à SIL3 et 75m
- Variateur intégré et contrôle indépendant safemotion jusqu'à SIL3



SERVO MOTEURS MS2N / MS2S

- 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

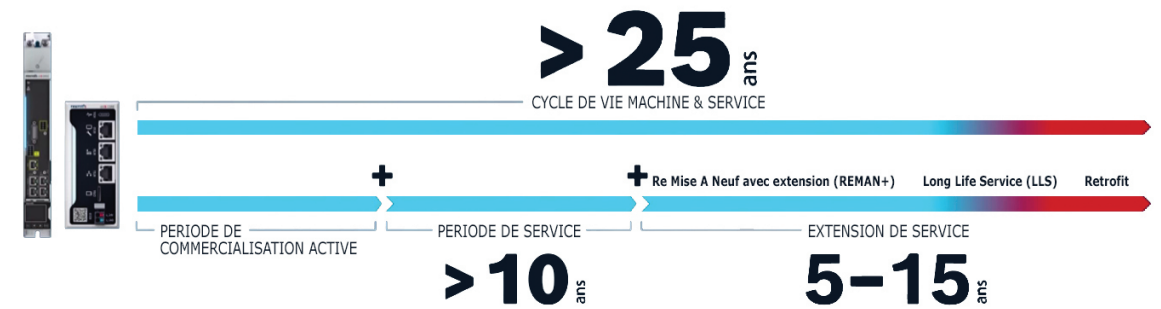


Motion et déplacement

→ SERVICES



Personne ne connaît nos produits mieux que nous

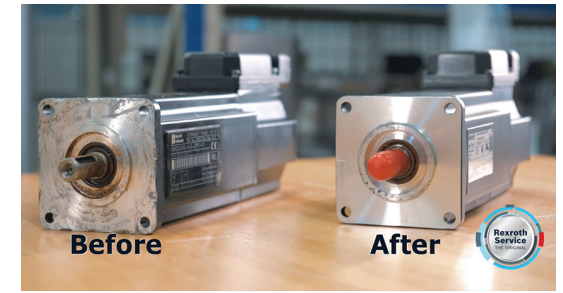


Sur le cycle vie machine, on vous accompagne le plus longtemps possible.

SECONDE VIE AVEC LA QUALITÉ BOSCH REXROTH

- Réparations
- Remise à neuf (REMAN)
- Reconditionné certifié constructeur
- Echange standard
- Pièce de rechange

- Performance**
- 50% d'économie d'énergie
 - Economie des ressources (matière première)
 - Réduction des émissions de CO₂



- * - Délais standard 4 à 5 semaines
- Urgence sous 24 à 72 heures

INTERVENTIONS SUR SITE

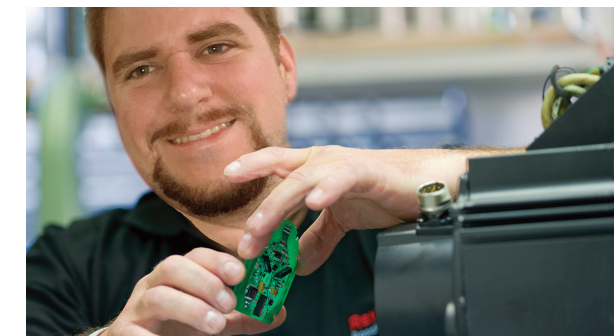
- Expertise constructeur pour la mise en service, dépannage, optimisation

RÉTROFIT

- Remplacement des composants obsolètes (toutes marques) par des solutions basées sur la gamme actuelle

FORMATIONS

- Vous souhaitez être autonome sur vos projets, approfondir votre connaissance du matériel, maintenir les capacités de production de vos machines



La certification qualité à été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante: **ACTIONS DE FORMATION**



Motion et déplacement

→ DÉPLACEMENT & CONTRÔLES D'AXES



Nos solutions complètes

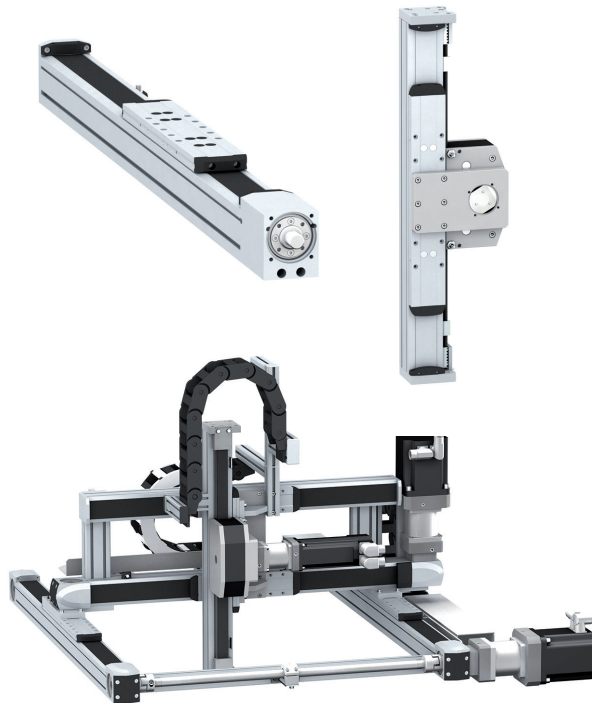
Une gamme complète de d'axes mécaniques linéaires. Ces produits sont conçus dans un souci d'optimisation du cycle de vie machine, afin d'en réduire les coûts et améliorer vos productions



LEXIUM LINEAR MOTION

Lexium CAS est une gamme d'axes télescopiques et en porte-a-faux normalisés pour une large palette de mouvements linéaires.

Les axes portiques Lexium PAS sont équipés d'une courroie crantée ou d'une vis a billes pour l'entraînement du chariot, avec un système de guidage a galets ou a roulements a billes.



ROBOT CARTESIEN

Une gamme exhaustive de systèmes multiaxes pour tous les mouvements linéaires type cartésien.

PAC DRIVE 3

Robots Delta standard ou personnalisés à 2, 3 ou 4 axes conçus pour les systèmes «Pick and place» jusqu'à 60 kg et 300 cycles/mn et un périmètre jusqu'à 1600mm.

Contrôleurs haute performance conçus pour les commandes de mouvement synchronisées. Avec une capacité de pilotage jusqu'à 130 axes (255 axes virtuels) ou 30 robots synchronisés et la communication sur bus Sercos, ces contrôleurs répondent aux besoins de performance et d'évolutivité des automatismes les plus complexes.



PacDrive 3 robotics



PacDrive 3 LMC

POLY-ARTICULÉ - LEXIUM COBOT RL

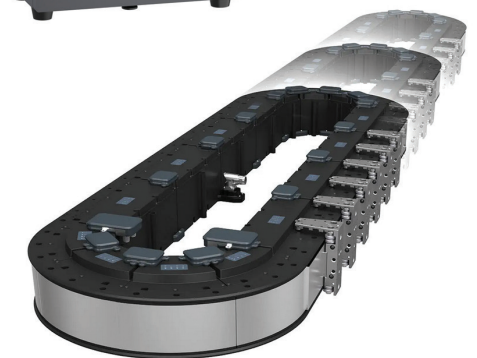
Conçus pour collaborer avec les humains au sein d'un système robotique intégré, dans le but d'accroître l'efficacité, la productivité et de minimiser les temps d'arrêt.

Faciles à configurer et simples à intégrer, charge utile : 3 à 12 Kg, rayon d'action : 626 à 1327mm, large gamme de bus de terrain : TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet, Ethernet/IP



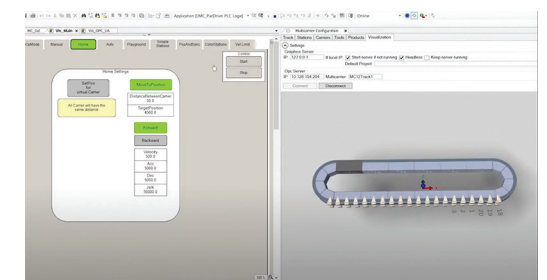
LEXIUM™ MC12 MULTI-CHARIOTS

Système de transport de nouvelle génération avec une simplicité d'installation et de mise en service sans précédent



ECOSTRUXURE™ MACHINE EXPERT TWIN

Une suite logicielle évolutive de jumeaux numériques pour l'ensemble du cycle de vie de vos machines.



Motion et déplacement

→ CAPTEURS - DÉPLACEMENT



Capteurs de position linéaire

Gefran fabrique une large gamme de modèles, en utilisant des technologies consolidées, parmi lesquelles : la technologie potentiométrique, magnétostrictive, effet Hall et MEMS

Notre gamme de 15mm à 12m :

- Magnétostrictifs
- Effet Hall
- Potentiomètres
- Angulaires
- Inclinaison
- Linéaire à câble



→ CODEURS



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.

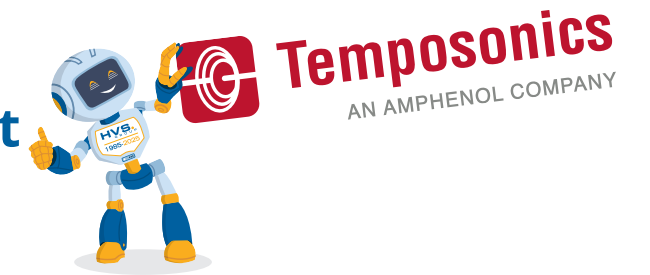


- Codeurs absolus
- Codeurs incrémentaux
- Codeurs programmable
- Capteurs linéaires Linarix
- Inclinomètres statiques et dynamiques Tiltix
- Accessoires



Motion et déplacement

→ CAPTEURS - DÉPLACEMENT



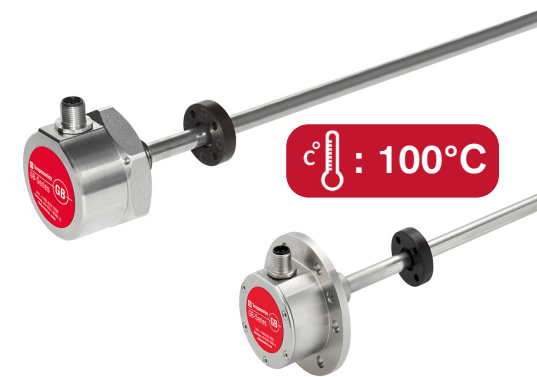
Capteur linéaire magnétostrictif sans contact

Temposonics®, l'inventeur des capteurs de position magnétostrictif

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.

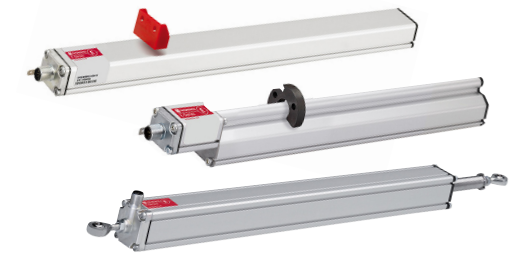
Aussi la série-GB J version Haute Pression



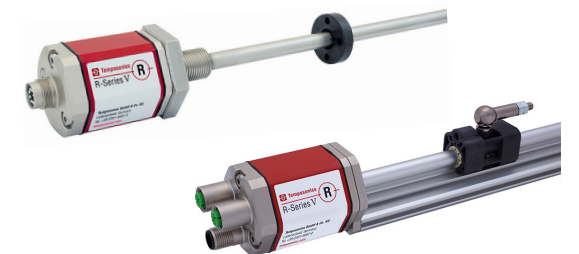
Les appareils des séries T et série ET sont conçus pour des environnements de travail dangereux, avec éventuellement des flammes, des substances caustiques et des atmosphères potentiellement explosives.



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



Les Temposonics® série-R 5^{ème} génération 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.



Temposonics® série-R 5^{ème} génération permettent une évolution applicative vers l'Industrie 4.0. Surveillance de l'état du capteur. Maintenance prédictive.

TempoGate® TempoLink® Smart Assistant





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

→ SÉCURITÉ AU TRAVAIL



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 PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ

Safety at Leuze

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.



RSL 200

RSL 400

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

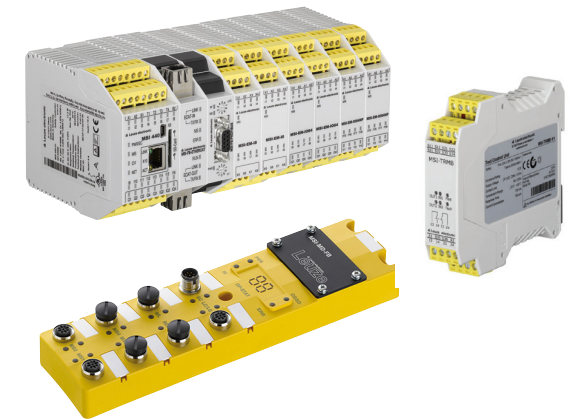
Le système radar sûr LBK est un équipement de protection 3D électro-sensible pour la détection sûre de personnes avec une productivité très élevée des machines.

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.



NOS SERVICES



Évaluation des risques

Nos experts vous assistent lors de l'identification des dangers, de l'évaluation des risques et de la définition de mesures de réduction des risques.



Vérification des dispositifs de protection & évaluation de la conformité machine

Nous fournissons un récapitulatif des résultats des contrôles dans un rapport détaillé. Ce dernier inclut le cas échéant des propositions permettant de corriger les divergences.



Mesure des temps d'arrêt

Grâce à la mesure du temps d'arrêt dans le cadre des inspections régulières, il est possible de détecter à temps l'usure survenue par exemple sur les éléments de freinage.



Vérification et validation

Nous vous aidons lors de la planification, de l'élaboration et de la réalisation du test de fonctionnement, ainsi que pour la préparation de la documentation requise.

Sécurité & TMS

→ PASSION FOR QUALITY



Interrupteurs de position et dispositifs de sécurité



L'une des principales entreprises européennes fabricantes d'interrupteurs de position, de dispositifs et modules de sécurité, d'auxiliaires de commande, de dispositifs pour les ascenseurs, d'interrupteurs à pédales et de micro-interrupteurs.

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ NG

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

CAPTEURS RFID

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



NG

ST

P-KUBE

HX

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

INTERRUPTEURS À CHARNIÈRE

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

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ NS NX

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

NS

NX

MODULES DE SÉCURITÉ

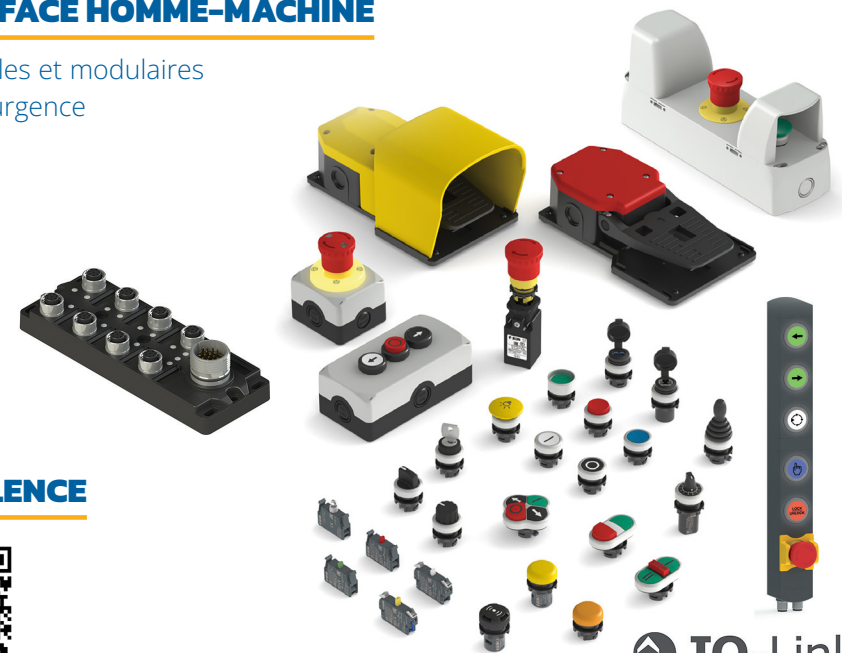
- Multifonctions, programmable
- Jusqu'à 8 sorties de sécurité
- Gestion sûre des dispositifs de sécurité

CS MP

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

POUR TOUTE ÉQUIVALENCE



IO-Link

Sécurité & TMS

→ TECHNOLOGIE DE SÉCURITÉ



Sécurité Industrielle

Protection des personnes, de matériel et des systèmes de manière fiable. Mayser s'est spécialisé dans la sécurisation des arêtes d'écrasement et de cisaillement ainsi que dans la détection des personnes.



DOMAINES D'APPLICATION

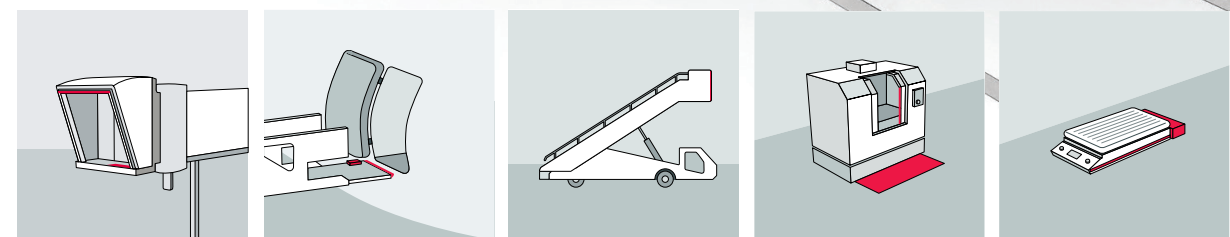
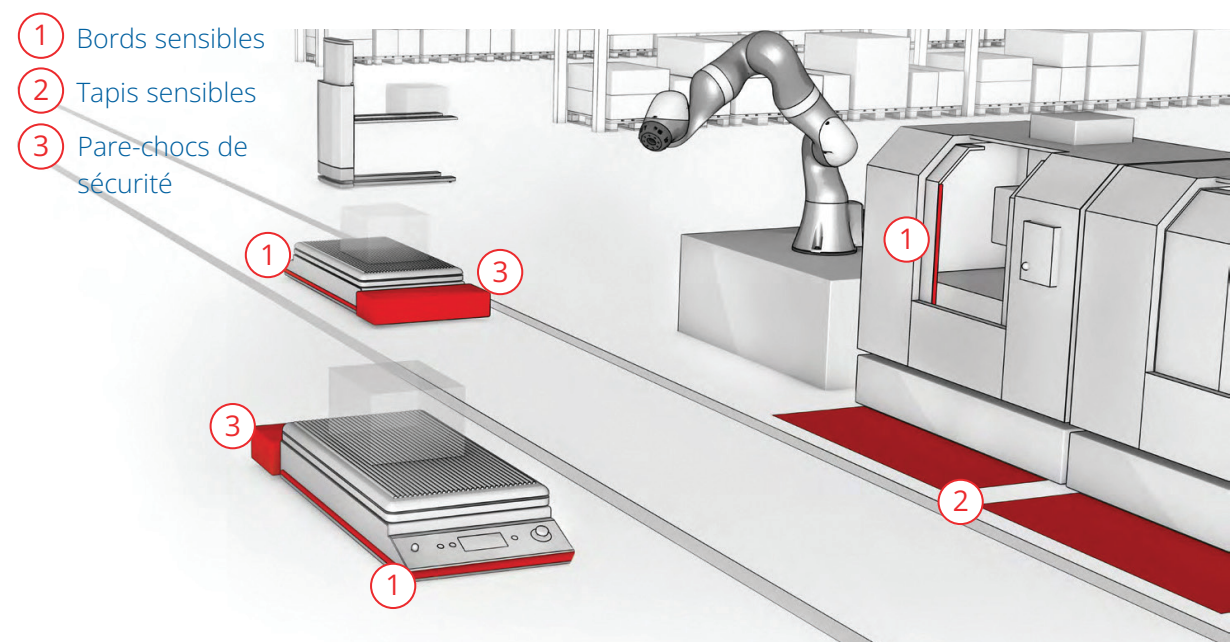
Nos dispositifs de protection permettent de sécuriser tous les cas où des processus automatisés peuvent mettre en danger la sécurité des personnes.

Le système permet la détection d'accès, de quelque forme que ce soit, pour les zones de danger à proximité de machines et de lignes de transfert.

Il assure aussi une protection anti-pincement pour la protection linéaire des arêtes de fermeture et une protection anti-collision pour les véhicules autoguidés (AGV).

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Automobile, aviation, industrie - automation - logistique, technologie médicale, véhicules utilitaires, transports publics, portes - portails et fenêtres



Passerelles autonomes d'embarquement

Réglage du niveau des véhicules de restauration

Escalier d'embarquement

Sécurité des machines

Systèmes à guidage automatique

Sécurité & TMS

→ TECHNOLOGIE DE SÉCURITÉ

TAPIS SENSIBLES

Les tapis sensibles permettent de détecter des personnes dans des zones à mouvements dangereux, à proximité des machines ou dans les espaces de collaboration homme-robot, par exemple.

Le mouvement de la machine ou du robot ralentit ou s'arrête en cas de présence d'une personne ou d'un objet dans la zone de protection.



BORDS ET PROFILÉS SENSIBLES

Les bords sensibles sont des capteurs qui assurent une protection antipincement au niveau des arêtes de cisaillement et d'écrasement.

Le contact d'un bord sensible avec un obstacle déclenche un signal qui permet d'arrêter immédiatement le mouvement dangereux.



SABOTS DE SÉCURITÉ

Le Safety Shoe est destiné au réglage du niveau des passerelles pour passagers, des véhicules de restauration ou des plates-formes de maintenance. Il évite d'endommager les portes d'avion.



PARE-CHOC DE SÉCURITÉ

Les pare-chocs de sécurité protègent les personnes et le matériel des systèmes mobiles automatisés et des parties de machines qui possèdent de longues courses après détection, par exemple dans les centres d'usinage, les systèmes à guidage automatique et les plate-formes élévatrices.



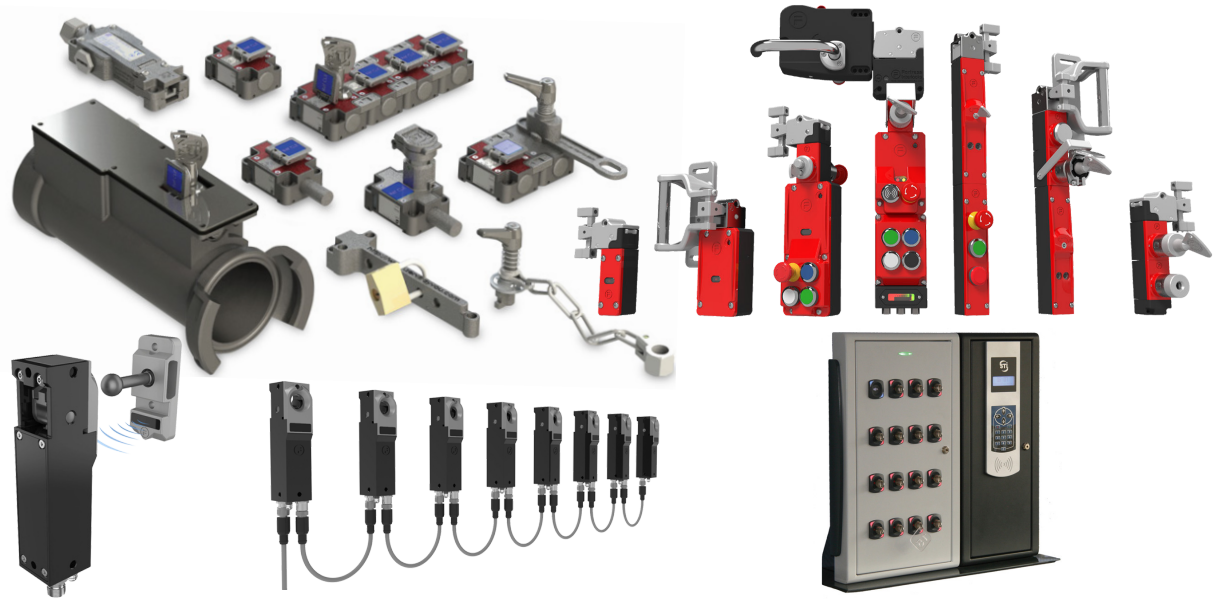
Sécurité & TMS

→ 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.



→ SÉCURITÉ HOMMES/MACHINES



Automatisme et contrôle

Commandes ergonomiques, design plus compacts, sécurité plus élevée, optimisation entre productivité et sécurité grâce à des solutions techniques à la pointe du progrès et aux dernières normes en vigueur.

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

position modulaire



à câble

SÉCURITÉ DANS LES SYSTÈMES



Capteur de sécurité et interverrouillage sans contact RFID

Boîtier de capteur à piste magnétique



Interverrouillage électromécanique



Sécurité & TMS

→ CAPTEURS DE SÉCURITÉ

.steute

Sécurité pour environnements sévères

Reconnu mondialement pour la conception d'appareils de commutation fiables et sûrs.

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.



BRAS MOBILE VERTICAL ET HORIZONTAL LIFT 25

→ SÉCURITÉ ET COMMANDE



Technique de commande

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

RELAIS DE SÉCURITÉ PNOZMULTI & PNOZMULTI MINI



→ SOLUTIONS ÉCLAIRAGES ET VOYANTS



Un passé fort, un futur resplendissant

Leader incontesté en automatisme industriel.

- 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



Sécurité & TMS

→ DÉTECTION - SURVEILLANCE



Systemes de détection de gaz

Lorsqu'il s'agit de détection de gaz fiable, vous pouvez faire confiance aux appareils GfG. Nous avons plus de 60 ans d'expérience dans cette technologie et proposons une large gamme de détecteurs de gaz portables et de systèmes fixes de détection de gaz.



DÉTECTEURS DE GAZ PORTABLES

Les détecteurs monogaz et multigaz portables, qui mesurent jusqu'à 7 gaz différents simultanément, avertissent l'employé des risques éventuels posés par les gaz.

Les capteurs à longue durée de vie et la grande autonomie de la batterie sont des facteurs économiques qui distinguent tous les appareils.



SYSTEMES FIXES DE DÉTECTION DE GAZ CONTRÔLEURS ET TRANSMETTEURS

Pour mesurer différents gaz et vapeurs dans diverses applications, ils offrent l'avantage d'options de configuration illimitées.

Les différents transmetteurs, avec leurs différentes technologies de détection, offrent la possibilité de détecter de manière fiable presque tous les gaz et de garantir ainsi un niveau de sécurité élevé.



SYSTEMES D'ASPIRATION ET ARMOIRES ÉLECTRIQUES

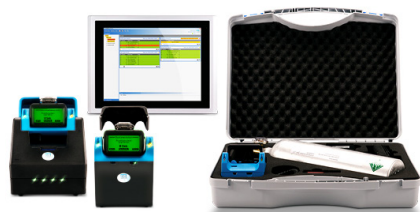
Faites appel à nos spécialistes pour vous aider à planifier votre projet et nous permettre d'élaborer, concevoir et fabriquer une solution sur mesure.

Il n'y a pratiquement aucune limite en ce qui concerne les types de gaz, le nombre de points de mesure, les conditions ambiantes et les zones Ex.



ACCESSOIRES

Stations de test, modules relais, logiciels, adaptateurs et malles de transport.



Sécurité & TMS

→ DÉTECTION - SURVEILLANCE

Solutions dans le domaine de vins effervescents, distilleries et brasseries



Les gaz présents à de nombreuses étapes de la production doivent être surveillés pour éviter les accidents du travail.

Le **CO2** et le **manque d'oxygène** sont des dangers omniprésents, mais divers **gaz inflammables ou toxiques** peuvent également être générés ou utilisés en fonction de l'usine, du processus ou du produit final.

Grâce aux solutions fiables de détection de gaz de GfG, les dangers liés aux gaz dans la production peuvent être contrôlés afin de minimiser les risques pour les personnes et les équipements.



DÉTECTEURS DE GAZ PORTABLES

Instruments de mesure pour un ou plusieurs gaz et instrument de télésurveillance



CENTRALES À POSTE FIXE

- Transmetteur avec capteur installé
- Centrale de détection / d'analyse
- Systèmes autonomes



DÉTECTEURS

Détection **CO2** pour les cuveries et zones de fermentation

Détection **Azote** pour les locaux compresseurs **H2S** et **SO2** pour la collecte des eaux usées et fumigation



CENTRALE GMA400

Avec page web embarquée à disposition pour la récupération de données

Sécurité & TMS

→ SIGNALISATION INTELLIGENTE



Avertisseurs optiques et sonores

SIGNALISATIONS LUMINEUSES INDUSTRIELLE À LED



COMBINÉS SONORES ET LUMINEUX



NOUVEAUTÉS



→ ECLAIRAGE DE POSTE



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 CWA



ÉCLAIRAGES À LED IP67G, SÉRIE CLK



COLONNE LUMINEUSE SÉRIE LR



SIGNALISATION SONORE



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.



INTERRUPTEURS SENSITIF



CANEO SERIE 10



SAFECAP BIMANUELLE

SENSITIVE



→ SYSTÈME DE CONSIGNATION

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.



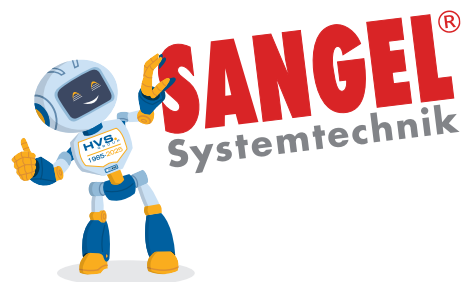
STATIONS ET BOÎTE DE CONSIGNATION

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



Sécurité & TMS

→ ÉCLAIRAGES DE POSTE



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

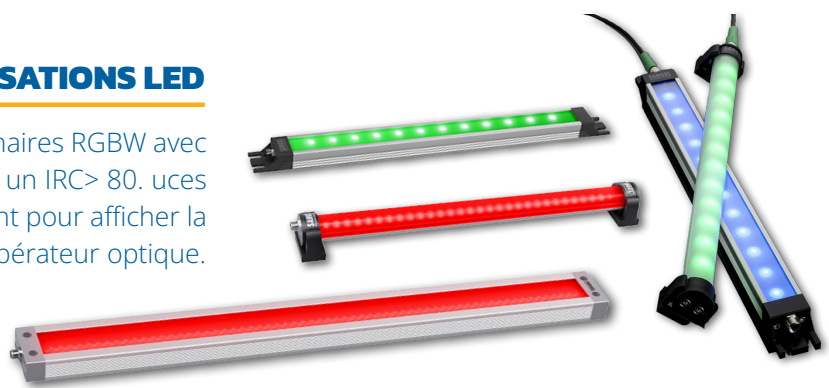
Grâce à une lumière homogène, sans éblouissement et sans scintillement ainsi qu'un IRC > 80, vous pouvez travailler sans relâche sans fatigue.

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



ECLAIRAGES ET SIGNALISATIONS LED

6 couleurs RVB différentes, luminaires RGBW avec une lumière d'un blanc pur avec un IRC > 80. uces RVB contrôlables individuellement pour afficher la progression ou le guidage de l'opérateur optique.



Sécurité & TMS

→ PROJECTEURS SIGNALÉTIQUE



Booster vos marquages de sécurité

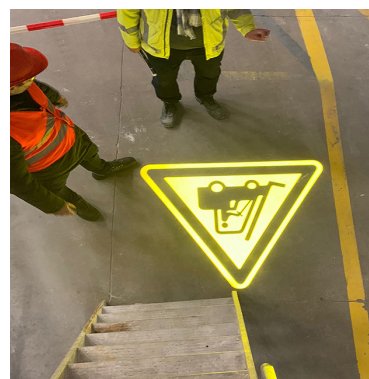
Pour les projections de signalétique de sécurité, la nouvelle série de projecteurs à Led Signum, pensée pour les projections de signalétique en environnement industriel, capable de garantir une parfaite visibilité de la signalétique dans toutes les conditions, une fiabilité et une sécurité maximales.



PANNEAUX ET PASSAGES PIÉTONS

Signum, projecteur LED compact ultra-puissant (rapport lumen/watt le plus élevé du marché) conçu spécifiquement pour la projection d'images dans les conditions les plus difficiles.

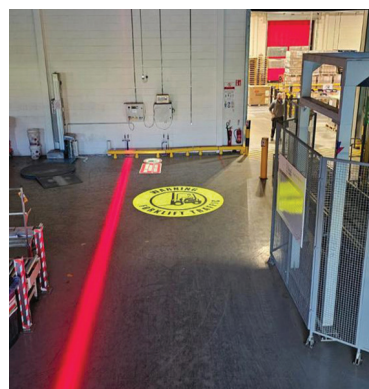
- IP65
- Durée de vie des LED de 50 000 heures.
- 1895 lux à 5 mètres (dans la configuration 50W avec objectif 18°)
- Divers accessoires dont détecteur de mouvement



MARQUAGES LIGNES AU SOL

Goline projette une ligne épaisse et permanente au sol qui élimine le besoin d'entretien requis par les rubans adhésifs et les bandes de peinture.

- Longueur de ligne réglable en option





MESURES RÉGULATION INSTRUMENTATION



NOTRE SAVOIR-FAIRE

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 & régulation,
Capteurs & instrumentations pages 50 → 57

Mesures & régulation

→ 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.



RÉGULATEURS

Régulateurs universels, simple, double et multiboucle. Solutions multifonctions intégrant régulation, programmation de profil, enregistrement, personnalisation de l'interface tactile.



CONTRÔLEURS DE PUISSANCE & RELAIS STATIQUES

& CONTACTEURS MOTEURS

Une large gamme de relais statique et de contrôleurs de puissance de 15 à 600 A pour le contrôle des charges résistives linéaires et non linéaires, des lampes infrarouges à courte longueur d'onde (SWIR) et des transformateurs.



IO-Link

Capteurs & instrumentations

→ QUALITÉ & MAÎTRISE

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 de -1 à 5000 bar. En particulier, les transducteurs de pression de Melt sont dédiés à des applications qui présentent des températures de traitement élevées, pouvant atteindre 540°C (application extrusion).



PLATEFORME D'AUTOMATE DE RÉGULATION

IHM avec API : des performance évolutives avec des écrans de 3,5» à 21». Des solutions de régulation modulaire et personnalisées.



Modbus RTU Modbus TCP EtherNet/IP PROFINET CANopen
MQTT OPC UA EtherCAT

Mesures & régulation

→ MORE THAN SENSORS + AUTOMATION

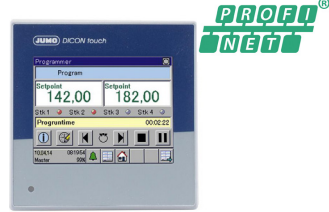


Fabricant majeur d'instrument de mesure et d'automatisme

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

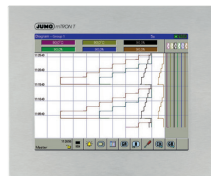
JUMO iTRON DR100



Régulateur compact sur rail symétrique 35mm géré par microprocesseur avec écran LCD.

SYSTÈME DE MESURE, DE RÉGULATION ET D'AUTOMATISATION

JUMO mTRON T



Ecran tactile multifonction 840



Unité centrale

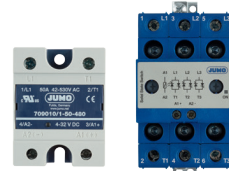
VARIATEURS ET SECTIONNEURS DE PUISSANCE À THYRISTOR



JUMO TYA 200 serie



Enregistreur sans papier avec écran tactile



JUMO TYA 432

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE



Mesures & régulation

→ + 50 ANS D'INNOVATIONS



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 PID, INDICATEURS ET UNITÉS D'ALARME

Notre gamme complète de régulateurs de température et de procédé vous permet de faire votre choix dans un large éventail de produits conçus pour répondre au mieux à vos besoins :

- Monoboucles
- Multiboucles, jusqu'à 16 boucles dans un appareil
- Economique
- Fonctionnalités avancées : calculs mathématiques, logiques, temporisations, programmeur de consignes



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

Lorsque les données de votre process doivent être enregistrées sur une longue période, vous pouvez utiliser un enregistreur de données. Ils offrent un stockage sécurisé des données et un accès facile aux enregistrements du process.

CONTRÔLE DE PUISSANCE

Augmentez les performances de votre procédé et réduisez vos coûts énergétiques avec nos gammes de produits dédiés au contrôle de puissance. Couvrant tous les types de charges et de tensions, ces produits fiables proposent également des fonctionnalités telles que des stratégies d'alarmes performantes et des diagnostics avancés de détection de l'état des charges.



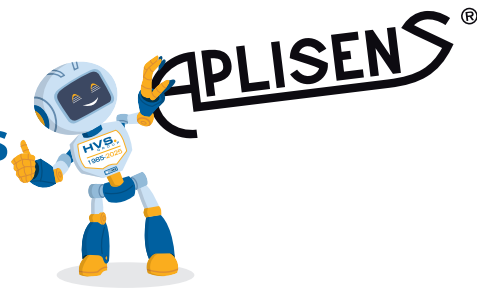
AUTOMATE DE PRÉCISION POLYVALENT

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.



Capteurs & instrumentations

→ PRESSION - DÉBITMÉTRIE



Mesure, contrôle

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



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



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 $\geq 50 \mu\text{S}/\text{cm}$:

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



HVS.
GROUP

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.



Solutions de mesure de température avec et sans contact de haute qualité et économiques pour les applications industrielles, de paillasse, de laboratoire et éducatives.



→ 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...



HVS.
GROUP

Capteurs & instrumentations Endress+Hauser

→ 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**

NOTRE SAVOIR-FAIRE

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



Atex

→ CONTRÔLER, EXPLOITER, PROTÉGER

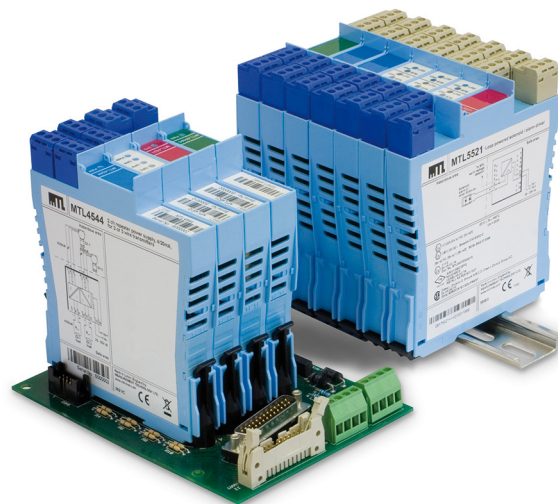


Agir afin que ce qui compte fonctionne
La gamme de produit MTL EATON permet de contrôler, exploiter et protéger les équipements dans les environnements agressifs et dangereux.

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 ET ZONE 2

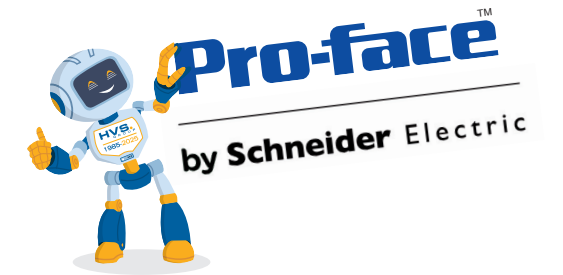
La série industrielle HMI GECMA est conçue pour améliorer la visualisation au sein de votre processus de fabrication de produit pharmaceutiques ou alimentaire.

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.



Atex

→ INTERFACES HOMMES MACHINES

Spécialiste de l'interfaces opérateurs tactiles



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)



NOUVEAU ST6000

- Écran LCD TFT 4,3" à 15,6" Wide
- Dalle multitouch resistive 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



IHM SP5000

- Afficheur haute performance
- Multi-touch
 - Capteur de luminosité
 - Auto-scaling
 - 256K à 16M couleurs

19" wide	15" wide
15"	12" 10"
12" Wide	10" Wide 7" Wide



24
Combinaisons possible

- Runtime HMI
- Ports série X2
 - Ports Ethernet X2
 - Ports USB X2
 - Sortie DVI-D
 - Lecteurs carte SD

Atex

→ PRESSION - DÉBITMÉTRIE



Mesure, contrôle

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



Transmetteur de pression différentielle



Transmetteur de température



→ CAPTEURS

GEFRAN

Instrumentation et capteurs

Gefran est synonyme de qualité et de maîtrise dans la conception et la fabrication de capteurs, composants, systèmes de contrôle.

CAPTEURS DE PRESSION DE MELT

La gamme de capteurs de pression Gefran comprend des transmetteurs de pression en version ATEX, l'idéal pour les applications dans des atmosphères potentiellement explosives.

Capteur de pression Industriel jusqu' à 1000b

Les séries de Melt sont certifiées Ex ia IIC T4, T5 et T6.



KX
Capteur de pression pour applications antidéflagrantes



Atex

→ DÉTECTION - SURVEILLANCE



Systèmes de détection de gaz

Lorsqu'il s'agit de détection de gaz fiable, vous pouvez faire confiance aux appareils GfG. Nous avons plus de 60 ans d'expérience dans cette technologie et proposons une large gamme de détecteurs de gaz portables et de systèmes fixes de détection de gaz.



TRANSMETTEUR CC28

Pour les gaz et vapeurs inflammables en zones ATEX, le CC28 est une solution fiable et économique, il utilise un signal analogique (4-20 mA) pour fournir les valeurs mesurées et les informations d'état.

TRANSMETTEUR EC28

Pour les gaz toxiques, O₂ et H₂ en zones ATEX, le transmetteur EC28 associé aux unités de contrôle GfG permet une utilisation sûre, même dans les atmosphères potentiellement explosives



TRANSMETTEUR IR29

Transmetteur IR antidéflagrant pour les gaz combustibles, l'IR29 transmet les valeurs mesurées et les affichages d'état en analogique (4-20 mA). Les gaz sont surveillés soit sur place par diffusion, soit via une alimentation en gaz non pressurisée avec un adaptateur de débit



TRANSMETTEUR CC33

Pour les gaz et les vapeurs inflammables avec une protection contre l'inflammation de type «d». Dans des conditions exigeantes, comme dans les installations industrielles, le transmetteur CC33 est une solution extrêmement robuste et fiable.

La concentration de gaz actuellement mesurée est également affichée sur un écran à cristaux liquides. L'effet de pile spécial garantit des temps de réponse très courts, de quelques secondes, pour une alerte rapide en cas de risque d'explosion. Trois sorties relais offrent des options d'alarme supplémentaires.



Atex
→ POSITAL



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.

CAPTEURS POUR ENVIRONNEMENTS EXPLOSIFS

Les codeurs certifiés antidéflagrants sont conçus pour fonctionner en toute sécurité dans des atmosphères contenant des quantités potentiellement dangereuses de gaz explosifs ou de poussières.



- Certifié pour les mines souterraines (groupe I) et autres sites (groupe II)
- Boîtier : aluminium, acier inoxydable (316 AISI)
- Protection IP jusqu'à IP69K
- Multiples interfaces de communication
- Pas de batterie de secours

→ CAPTEURS DÉPLACEMENT



Capteur linéaire magnétostrictif sans contact

Temposonics®, l'inventeur des capteurs de position magnétostrictif.

ZONES DANGEREUSES

Temposonics répond aux utilisateurs qui ont des besoins de sécurité maximum par des modèles de capteurs conçus spécifiquement pour des applications dans des environnements dangereux (protections antidéflagrants) et sous réglementation sécuritaire.



Atex
→ CAPTEURS

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

L'emploi de capteurs photoélectriques dans des zones antidéflagrantes nécessite des appareils particulièrement protégés. La gamme complète de produits propose des capteurs performants dans toutes les technologies usuelles pour l'utilisation dans un environnement ATEX.



Barrage photoélectriques



Cellules reflex sur réflecteur

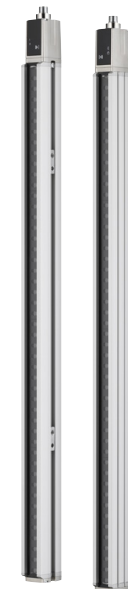


Détecteurs avec élimination de l'arrière plan

BARRIÈRE IMMATÉRIELLE DE SÉCURITÉ

Les variantes de barrières immatérielles de sécurité MLC 520 EX2 sont adaptées à l'utilisation dans des zones à risque explosif. Elles répondent aux exigences de la directive ATEX pour le groupe d'appareils II, catégorie 3, zone 2 (gaz) et zone 22 (poussière).

Elles comprennent également les fonctions de blocage démarrage/redémarrage (RES) et de contrôle des contacteurs (EDM).



BOÎTIER ATEX POUR CAPTEUR OPTIQUE

Le boîtier de ces capteurs est un coffret blindé antidéflagrant, si bien qu'ils peuvent être utilisés dans des zones à risque explosif quand les exigences requièrent cette classification





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

→ CAPTEUR DE VISION



In-sight vision sensor

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



IN-SIGHT SNAPP

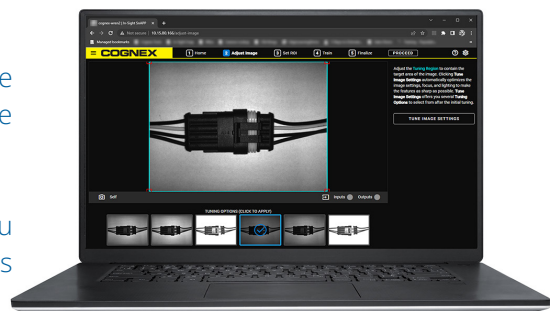
In-Sight-SnAPP permet à quiconque d'automatiser les tâches de contrôle de la qualité. Grâce à l'IA pré-entraînée, les applications peuvent être créées rapidement et facilement, sans aucune expérience.



Fonctionnalités flexibles – Accédez à une toute une variété d'applications dans tous les secteurs d'activité

Taux de détection supérieurs – Obtenez des taux de détection plus élevés grâce à l'IA intégrée et à l'analyse basée sur l'image.

Grande facilité de mise en œuvre – Passez du déballage à l'automatisation de votre ligne en quelques minutes



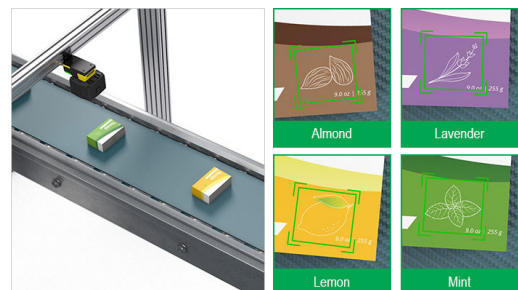
IN-SIGHT 2800

Conçu pour l'automatisation industrielle, l'In-Sight 2800 offre des avantages aux fabricants de toutes tailles :

Améliorer la qualité des produits – Détectez les petits défauts subtils grâce à une détection des erreurs optimisée.

Optimiser l'efficacité opérationnelle – Tirez parti de votre main-d'œuvre existante et maintenez vos lignes en fonctionnement grâce à une configuration des tâches rapide et intuitive.

Intégration simplifiée – Éliminez les approximations en matière d'optimisation d'image et identifiez la combinaison d'accessoires appropriée en quelques clics.



Edge Learning & Classify tools

Vision industrielle

→ CAPTEUR DE 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 3800

Haute vitesse, haute résolution (2-4x plus rapide, jusqu'à 2500 pièces/minute), haute flexibilité : ne cherchez plus, l'In-Sight 3800 répond à tous vos besoins



Automatiser en quelques minutes grâce à la technologie Edge Learning

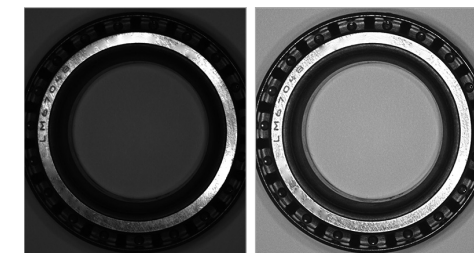
Ces outils permettent aux débutants comme aux experts de déployer une automatisation fiable grâce à une formation simple basée sur des exemples.

IN-SIGHT 3804L

Système de vision à acquisition linéaire 4K autonome pour les inspections détaillées d'objets de grande taille, cylindriques ou en mouvement dans un boîtier IP67.

IN-SIGHT 8900

Système de vision haute performance jusqu'à 12Mpx pouvant intégrer une lentille liquide (HSSL) intégrant les outils **Edge Learning**. Modèle ultra compact idéal pour les applications où l'encombrement est essentiel.



Obtenez des images plus uniforme et détaillée avec le HDR+



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

DEEP LEARNING est devenu un outil puissant permettant de répondre à des besoins complexes et variés. Il permet de répondre aux besoins des applications de vision trop difficiles et faire face aux arrières plans confus et images de mauvaise qualité.

ONEVISION est simple, efficace et gérable tout au long du cycle de conception de l'application.

Collaboratif, il permet d'exploiter les compétences et l'expertise humaine pour améliorer les résultats.

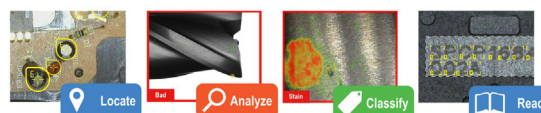
Flexible, il exploite les technologies et le matériel de pointe Cognex en toute transparence pour créer et adapter efficacement vos applications.



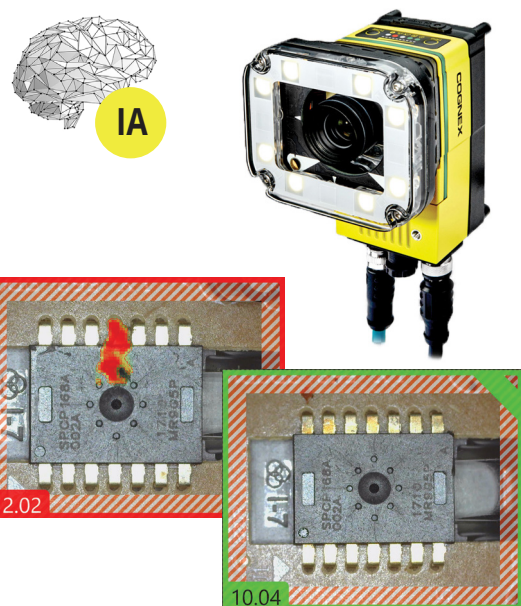
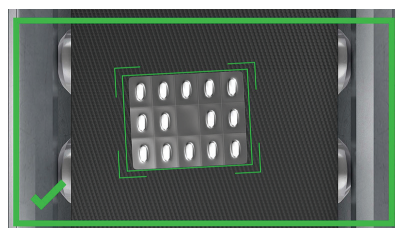
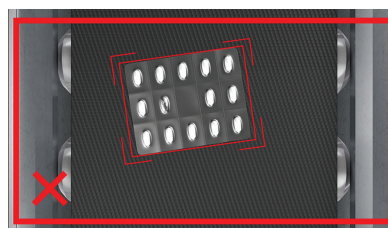
SYSTÈME DE VISION IN-SIGHT D900

Caméra intelligente monochrome et couleur, optimisée par le logiciel de vision basé sur le deep learning In-Sight ViDi.

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



On retrouve aussi le Deep learning sur base PC Visionpro



Vision industrielle

→ COGNEX VISION



Trevista

La meilleure formation d'images informatiques de sa catégorie pour l'inspection de surface basée sur l'IA.



TREVISTA

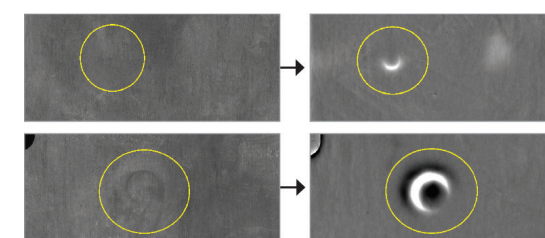
Une solution d'inspection et de génération d'images basée sur le matériel et le logiciel.

Grâce à la puissance du logiciel VisionPro, le dôme Trevista améliore les processus d'inspection des pièces à surface brillante ou mate.

L'outil de vision intégré à VisionPro utilise la technologie brevetée « shape from shading » pour composer rapidement des images topographiques de haute qualité.

Les outils de vision intégrés basés sur l'IA permettent d'analyser les défauts de surface et de différencier les défauts cosmétiques des défauts critiques.

- Diminuer les taux de rebut et les coûts
- Réduire les temps d'inspection
- Attraper plus de défauts, plus rapidement



Les images en niveaux de gris (L en haut et en bas) contiennent très peu d'informations sur la déformation de la surface. Les images en profondeur (R en haut et en bas) indiquent le changement relatif de l'élévation ou de la dépression de la surface sur la base de la luminosité des pixels ou de l'intensité de l'ombrage.

Vision industrielle

→ COGNEX BASE PC



VisionPro

Logiciel de vision sur PC pour les applications de vision 2D et 3D les plus difficiles.



DES PC SUR MESURE



Jusqu'à 32Mpx

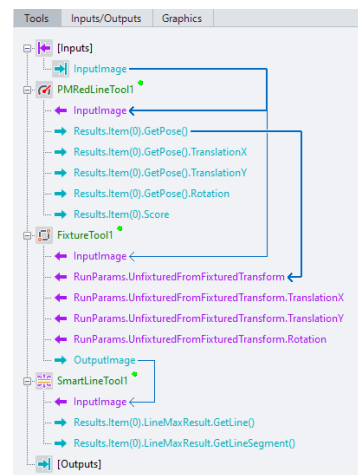
IA

COGNEX VISIONPRO

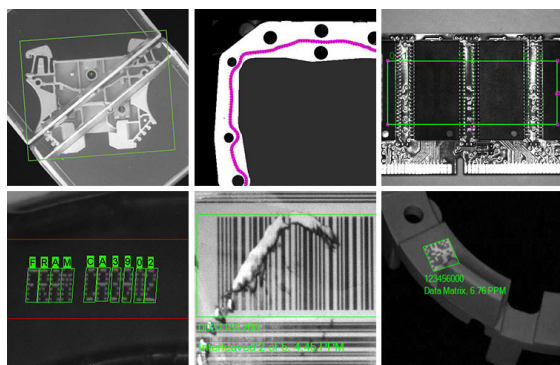
Un logiciel de vision sur PC à la pointe de l'industrie qui permet la configuration et le déploiement d'applications de vision, quelle que soit la caméra ou la carte d'acquisition utilisée.

VisionPro permet aux utilisateurs d'exécuter un large éventail de fonctions, de la localisation d'objets géométriques à l'inspection en passant par l'identification, la mesure et l'alignement, ainsi que les applications Deep Learning.

Environnement de développement flexible et blocs d'outils modulaires



Créez des applications gérées avec C# ou grâce au logiciel Cognex Designer



Un vaste ensemble d'outils de vision fiables pour un large éventail d'applications

Vision industrielle

→ CAPTEURS DE DÉPLACEMENT 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.



IN-SIGHT VISIONPRO L38

Permet aux utilisateurs de placer les outils de vision 2D, 3D et IA directement sur une image réelle de la pièce. À partir de ces rendus topographiques, il est possible de prendre des mesures précises de chaque caractéristique de surface, notamment la longueur, la largeur, la hauteur, l'inclinaison et le volume.



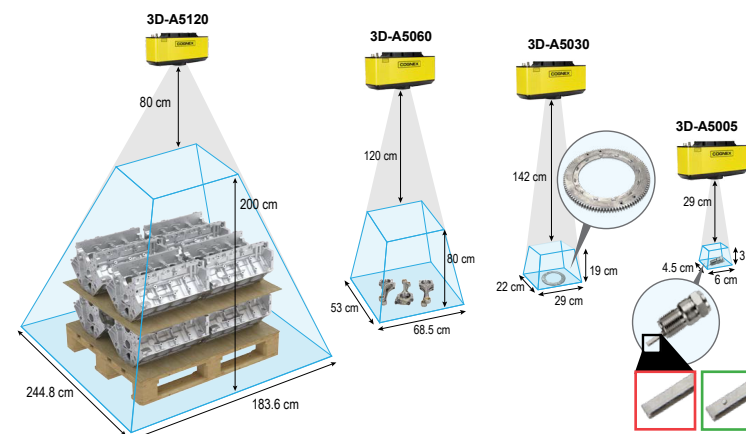
IN-SIGHT L68

Plusieurs technologies de base différencient la série L68 sur le marché des capteurs 3D. Il s'agit notamment de l'optique intégrée, de la résolution optimisée et du filtrage avancé.



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. Des outils de vision 2D, 3D directement sur une image réelle de la pièce.



Vision industrielle

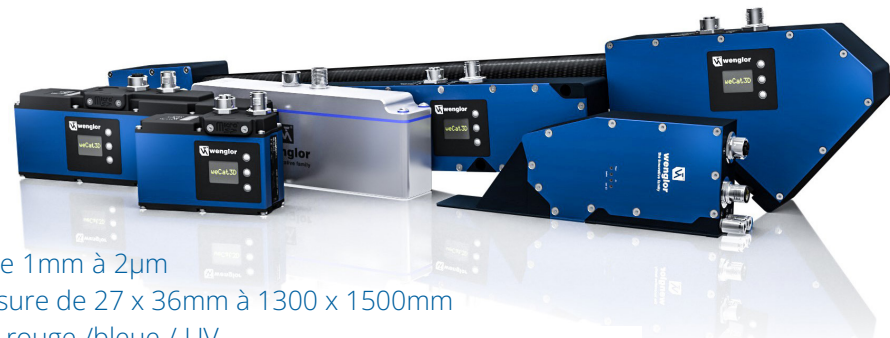
→ PROFILOMÈTRES



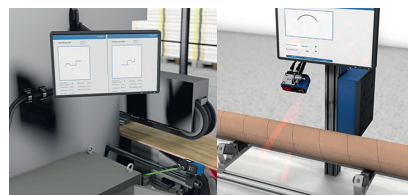
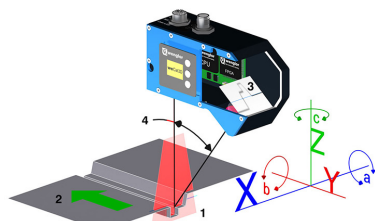
Plus de 70 profilomètres



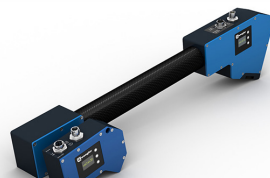
La gamme de profilomètre la plus large du marché, combinée à un logiciel offrant simplicité et ouverture permet de répondre à l'ensemble des projets de contrôle par profil.



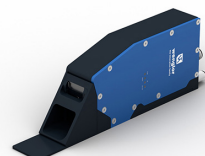
- Résolution de 1mm à 2µm
- Plage de mesure de 27 x 36mm à 1300 x 1500mm
- Source laser rouge /bleue / UV
- Classe de lase 2M / 3R / 3B
- Boitier de refroidissement & vitre de protection



Gamme standard



Gamme haute précision

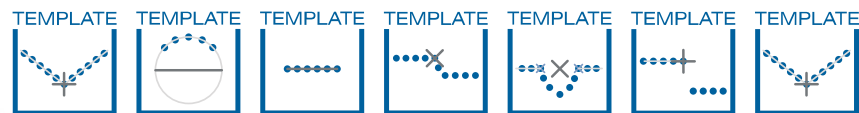


Gamme soudure & robotique



Gamme IP69K

Logiciel simple à prendre en main grâce aux nombreux modèles de programme



Mesure d'angle - diamètre - distance. Trouver l'arête - la jointure - le recouvrement - joint en T.

Logiciel complet avec algorithmes pour :

- Présence absence - positionnement - contrôle d'aspect - mesure de dimension - suivi de joint de soudure

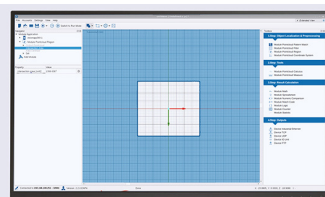
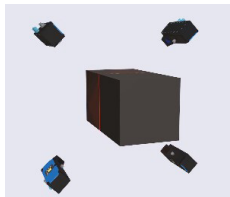
Logiciel avec fonctions avancées :



Tableur



VisionApp 360



Vision industrielle

→ CAPTEUR DE VISION

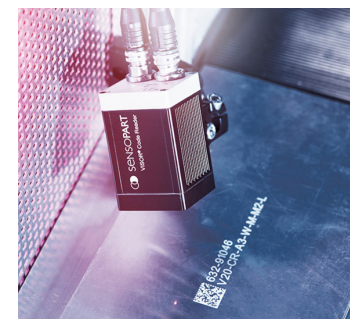


Capteurs de vision

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® XE

- Eclairage LED intégré (blanc - rouge - infrarouge - UV)
- Boîtier IP67, Résistant aux vibrations
- Objectif intégré ou variante à monture C
- Capteur allant jusqu'à 5 megapixels
- **Quatre fois plus rapide** que les précédents modèles.
- **Puissance de l'IA** : classification huit fois plus rapide pour des résultats plus précis.



VISOR® CODE READER

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



VISOR® OBJECT AI

Grâce à l'intelligence artificielle (IA) intégrée, l'outil apprend les caractéristiques distinctives à partir de quelques prises de vue de l'objet.



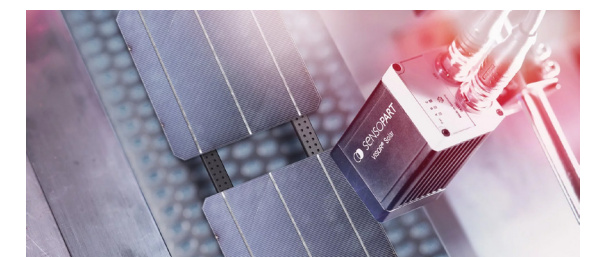
VISOR® ALLROUND

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.



VISOR® SOLAR

Ce capteur compact détecte la position et d'éventuels défauts sur les cellules photovoltaïques.



Eclairages & Optiques

→ 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.



→ TECHNOLOGIES



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.



Objectifs télécentriques

Objectifs macro

Optiques 360°



Objectifs infrarouges



Focale fixe



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.



GAMME DE PRODUITS

LONGUEURS D'ONDES :



NOUVEAUTÉS



BARRE MODULABLE M-EBAR



DÔME MULTI-UV FIS



BARRE COMPACTE M-TBAR



ANNULAIRE COMPACT MODULAIRE M-TRING





TRAÇABILITÉ

NOTRE SAVOIR-FAIRE

Depuis 2020, HVS Group a élargie son offre technique en intégrant des solutions dans le domaine de la traçabilité industrielle.



ID traçabilité

→ 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 80

Configurez et commencez à scanner des produits, des composants et des emballages en quelques minutes, même dans des machines confinées et sur des lignes de convoyage encombrées. Format ultracompact.



DATAMAN 280 / 290

Un décodage rapide, une configuration simple et des fonctionnalités précieuses issues de l'Industrie 4.0, notamment la connectivité à un navigateur Web et le suivi des performances, le tout dans un format compact.



DATAMAN 370 / 390

Les lecteurs 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 380

Un lecteur imageur de code-barres qui fournit des informations exploitables en assurant la capture et le suivi des informations importantes sur les produits et les colis durant les opérations à grande vitesse.



DATAMAN 470 ET 580

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

Obtenez un meilleur débit et des taux de lecture plus élevés grâce à un matériel avancé et à un logiciel intuitif, permet une lecture précise de plusieurs symbologies et prend en charge les lignes à grande vitesse et les paquets peu espacés.



ID traçabilité

→ COGNEX DATAMAN



Dataman industriel ID



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

DATAMAN 8700 SERIES DX - DQ - LX - HD

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.

Équipé 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



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 portable mobile au scanner ultrarapide pour l'emploi industriel.



RFID

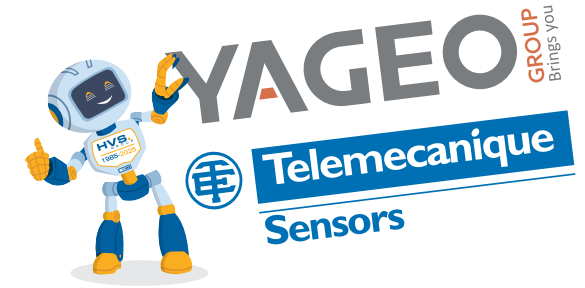
La technologie RFID ne nécessite pas de contact visuel direct entre l'unité de lecture/écriture et le transpondeur.

Les informations du transpondeur sont détectées comme des ondes électromagnétiques. Ces systèmes peuvent donc être employés de manière pratique et fiable même dans les pires conditions. Si des transpondeurs inscriptibles sont utilisés pendant le processus de production, les données de production et de qualité peuvent être enregistrées directement dessus pendant le processus.



ID traçabilité

→ RFID



Application traçabilité

L'identification de vos applications en toute simplicité avec notre offre RFID XG dans une compatibilité mondiale (13,56Mhz, ISO).



Installez facilement notre solution avec votre architecture grâce à une solution sans programmation et un seul badge de configuration de l'adresse de la station. Simple, Autonome et facile à Installer...

AUTONOME

Les lecteurs autonomes produiront une sortie PNP statique pour une surveillance directe.



Stations compactes avec contrôleurs et antennes intégrés



Étiquettes électroniques



REMOTE CONTROL

Les lecteurs avec protocole Modbus intègrent des LED multicolores comme indicateurs locaux simples.



CONNECTION HMI

Un lecteur avec protocole Modbus connecté à une IHM



Marquage

→ IMPRIMANTE



Solutions d'identification automatique

Leader du marché des étiqueteuses manuelles, des systèmes d'impression-
pose automatique et de la technologie RFID, SATO fabrique également des
imprimantes thermiques hautes performances et propose un large éventail de
solutions conformes aux dernières exigences de durabilité écologique.



Optimisez la gestion des actifs, améliorez la visibilité de la chaîne logistique et renforcez l'efficacité opérationnelle avec la solution d'impression nouvelle génération de SATO.

CL6NX PLUS ET CL4NX PLUS

Imprimantes intelligentes et robustes pour des applications personnalisées.



- Traitement et sortie d'étiquettes rapides pour les milieux de l'industrie au rythme effréné.

- L'intelligence embarquée puissante permet de personnaliser l'utilisation de l'imprimante pour simplifier les opérations d'étiquetage et réduire les coûts.

- Éliminez les arrêts avec la maintenance préventive en utilisant les SATO Online Services (SOS, services en ligne de SATO).

- Capacité de codage d'un large éventail d'étiquettes NFC, PJM et UHF RFID.

- Kit massicot à guillotine en façade



LECTEUR UHF RFID

Lorsqu'il s'agit des environnements nécessitant la collecte et la saisie d'un grand volume de données, tels que la vente au détail, les entrepôts légers et la mobilité sur le terrain, le terminal portable RK25 réunit sans effort les avantages des ordinateurs à touches à l'ultra-mobilité d'un appareil portable.

Il peut capturer des étiquettes RFID à une distance de plus de 8 m et offre un taux de lecture de 700 étiquettes / sec.



PW4NX

Cette imprimante thermique mobile de 4" offre une vitesse et une qualité d'impression (6 pouces/s) comparable à une imprimante compacte SATO.

- Facile à gérer et entretenir, tête d'impression remplaçable en 90sec sans outils.

- Emulation compatible avec 6 langues : SBPL, STCL, SZPL, SCPL, SIPL, SDPL.

- Gestion et surveillance de l'imprimante à distance, état de la batterie, indicateur de température, et mises à jour à distance.

- 31 langues d'affichage possible et 47 langues imprimables.



ÉTIQUETTES ET RUBANS FABRIQUÉS EN INTERNE EN FRANCE



Gagnez du temps



Réduisez vos coûts



Améliorez votre productivité



Consommable durable et recyclable

SATO propose une gamme complète de consommables de haute qualité, conçus pour une performance optimale avec les imprimantes SATO et non-SATO.



Efficacité du processus de livraison



Gestion de la conformité



Entreposage et gestion de la distribution



Respect des besoins uniques du milieu de l'industrie



Marquage

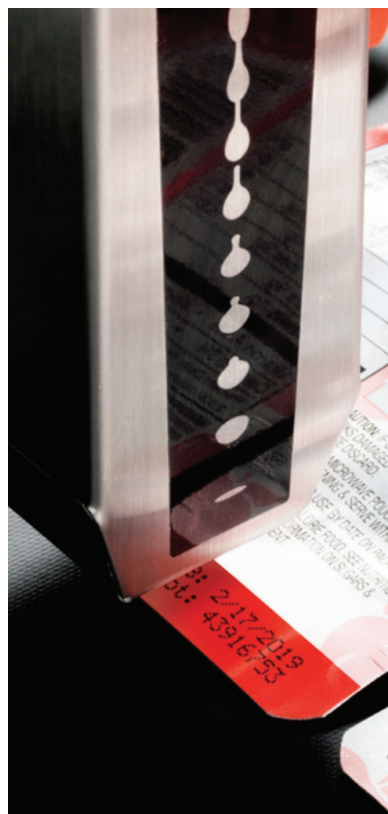
→ MARQUAGE INDUSTRIEL



Des services et des solutions pour la traçabilité

Tiflex présente des solutions de traçabilité fiables et innovantes, au coût d'exploitation le plus juste.

Une large gamme de solutions et services de marquage industriel à destination des secteurs agro-alimentaires, industriels, cosmétiques et pharmaceutiques.



De la technologie laser au marquage par contact continu ou manuel, en passant par l'impression jet d'encre ou codeurs laser, l'impression-pose d'étiquettes et les solutions logicielles.

ENCRES ET CONSOMMABLES

Une équipe de recherche et développement dédiée et très impliquée dans l'amélioration continue des consommables permet de concevoir et de fabriquer des encres reconnues pour leurs qualités et leur fiabilité.



Marquage

→ 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...

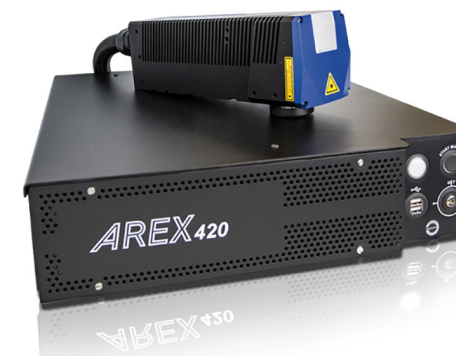
UNIQ

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.





💡 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.



Étude & développement pages 90 → 91

Formation pages 92 → 93

E-Boutique page 94

A2P pages 95 → 98



PROGRAMMATION

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.

- 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

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.

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

AGILE DEVELOPMENT

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.

→ Manque de formations personnel technique

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

→ Accélération du développement des nouvelles technologies

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

→ 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.

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

Permettre 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, Régulation et Cybersécurité.**

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.



RÉGULATION - INSTRUMENTATION



Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

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 & 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.

