

A hand is shown using a line card capturer device on a door lock keypad. The device is a small, rectangular, white and black device that is being held against the keypad. The keypad has numbers 1-9, 0, *, and #. The hand is pointing at the keypad with the index finger. The background is a blurred indoor setting with a door and a window.

OMNI RAY

Line Card Capturers



OMNI RAY

OMNI RAY

Bienvenue chez Capteurs



Capteurs

« Nous disposons
une vue
d'ensemble. »

Markus Leemann
Division Manager
Omni Ray



Les machines doivent percevoir ce qui se passe autour d'elles et dans le cœur même de l'installation. Il existe des capteurs pour tous les indicateurs, processus, mouvements et états.

Nous disposons une vue d'ensemble dans le monde de la technologie des capteurs. Nous vous soutenons avec une gamme de pointe pour toutes exigences en matière d'automatisation.

Notre compétence



Réseaux & Informatique

- Technique de réseaux
- Communication sans fil
- Télémaintenance
- Communication série
- Informatique industrielle
- Câblage
- Passerelles



Capteurs

- Capteurs optiques
- Capteurs linéaires, rotatifs et d'inclinaison
- Capteurs laser
- Capteurs de traitement d'images et d'identification
- Capteurs de détection d'objets
- Outils de pesage



OMNI RAY



Automatisation du bâtiment



- Poignées industriels
- Raccord de conduite
- Composants parties C
- Boutons de commande
- Circuit imprimés
- Rails | Guidages
- Composants de transformateurs
- Dissipateur thermique, -profil
- Refroidisseur d'eau



Composants mécaniques



- Technique de mesure et de test
- Technique d'aimants
- Vannes | Interrupteurs de pression
- Connecteurs enfichables pour circuit imprimé
- Eclairage
- Interrupteurs | Boutons
- Joysticks | Codeurs
- Ventiler | Refroidir



Electromécanique

- Technologie de connexion
- Composants de chauffage



Automatisation industrielle



- Technique d'entraînement
- Contrôleurs de vitesse
- IHM | Interface Homme-Machine
- Logiciels
- Convertisseurs de signaux
- Automates
- E/S décentralisées
- Technique de régulation
- Affichages | Ecrans
- Allimentation | ASI



Services

- Conseil | Planification
- Ingénierie | Design
- Formations | Support
- Mise en service | Maintenance
- Logistique
- Services



Capteurs

Chez nous,
cela signifie

○ Capteurs optiques

- Fourches optiques
- Fourches optiques angulaires
- Détecteur photoélectrique à cadre
- Fibres optiques
- Barrière immatérielle et électronique d'évaluation
- Détecteur réflexion directe et réflex par barrage
- Détecteur photoélectrique haute performance
- Détecteurs de reconnaissance de couleurs

○ Capteurs linéaires, rotatifs et d'inclinaison

- Capteurs de déplacement linéaires
- Codeurs | Capteurs d'angles (incrémentaux/absolus)
- Capteurs d'inclinaison
- Anémomètre

○ Capteurs laser

- Capteur à distance laser
- Détecteur par barrage et réflex laser
- Détecteur laser à réflexion directe
- Laser fourches et angulaires
- Détecteur de mouvement optique
- Détecteurs optiques de distance

○ Capteurs de détection d'objets

- (ultrasoniques, capacitifs, inductifs)
- Capteurs à ultrason
- Détecteur de contraste optique
- Détecteur d'étiquettes
- Détecteur de champs magnétiques
- Détecteurs inductifs
- Détecteurs de proximité capacitifs

○ Capteurs de traitement d'images et identification

- Capteurs de profil
- Traitement d'image & identification
- Code Reader

○ Technique de pesage Génératrice tachymétrique

- Outils de pesage (capteurs | terminaux)
- Génératrices tachymétriques
- Capteurs de force

Capteurs optiques

Fourche optique

Les fourches optiques fonctionnent selon le principe des barrières lumineuses unidirectionnelles.

- Source de lumière infrarouge, lumière rouge
- Largeur de fourche de 5 ... 250mm
- Boîtier métallique ou en acier inoxydable V4A, avec surmoulage complet et IP67
- Double concept de commande par potentiomètre ou Teach-In via IO-Link
- Sortie push-pull, fonctions pnp ou npn dans un seul appareil

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Fourche optique angulaire

Les fourches optiques angulaires sont utilisées de préférence dans les endroits étroits.

- Source lumineuse infrarouge, lumière rouge
- Haute résolution/reproductibilité à une vitesse supérieure
- Portée (axe optique) de 60 à 158 mm
- Double concept de commande par potentiomètre ou Teach-In via IO-Link
- 4 modes de détection

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur photoélectrique à cadre

Détection d'objets dans un champ de détection, indépendamment de la nature du matériau.

- 7 tailles 25×22 mm - 300×398 mm
- Double concept de commande par potentiomètre et par liaison E/S
- 4 modes de détection: statique, dynamique, ombrage, valeur de crête
- Temps de réponse 0,05 ms, résolution à partir de 0,7 mm

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Fibre optique

Pour les applications exigeantes dans un espace de montage réduit.

- Détecteurs à fibre optique en plastique
- Détecteurs à fibre optique en verre
- Amplificateur de fibre optique avec potentiomètre ou bouton d'apprentissage Téléapprentissage

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



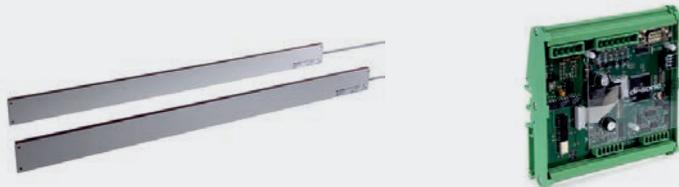
Barrière immatérielle et électronique d'évaluation

Détection et mesure d'objets sur une grande plage de détection et de mesure

- Rideaux lumineux de commutation pour la détection d'objets, électronique d'évaluation intégrée
- Rideaux lumineux de mesure pour la mesure d'objets, électronique d'évaluation externe
- Electronique d'évaluation pour 1 ou 2 rideaux lumineux LI
- Sortie: analogue, sorties de commutation ou intégration dans un environnement de bus de terrain

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur réflexion directe et réflex par barrage

Détection d'objets rapide et sûre avec différents principes de fonctionnement

- Source lumineuse LED
- Cellules à réflexion directe avec ou sans suppression de l'arrière-plan
- Cellules photoélectriques à barrage et à réflexion directe
- Différentes versions: parallélépipède, filetage, vérin

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur photoélectrique haute performance

Traversent les environnements les plus encrassés comme poussière, huile et eaux usées.

- Optimisés pour une sécurité de fonctionnement maximale jusqu'à des portées de 50m
- Versions parallélépipède et filetage
- Boîtier en métal ou en acier inoxydable, résistant aux vibrations et aux chocs
- Puissance d'émission réglable, fonctions de chauffage, angle de rayonnement réglable

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur de reconnaissance de couleurs

Utilisation dans le domaine du contrôle de la qualité, également dans l'environnement industriel.

- Reconnaissance de couleurs et comparaison avec jusqu'à 100 valeurs de couleurs de référence enregistrées
- Commande via touches ou logiciel PC
- Interface : numérique, Ethernet et Profibus

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Capteurs linéaires, rotatifs et d'inclinaison

Capteurs de déplacement linéaires

Grâce à nos différentes technologies en matière de détection linéaire de position et de déplacement, vous trouverez la version adaptée à vos besoins.

- Principe de mesure ; magnétostrictif, magnétique, inductif, potentiométrique ou optique
- Différentes versions avec des longueurs de mesure jusqu'à 50m
- Possibilité de mesurer plusieurs positions
- Plus de 15 interfaces de communication (classiques – dernières tendances)
- Versions ATEX, protection IP jusqu'à IP69k

Assortiment
en ligne



Codeurs | Capteurs d'angles (incrémental / absolu)

Saisir et surveiller les positions d'angle et les vitesses de rotation dans les machines, les installations et les entraînements.

- Principe de mesure ; optique, magnétique, potentiométrique ou sans contact
- Modèles Single et Multiturn
- 15 interfaces de communication (classiques – dernières tendances)
- Version compacte jusqu'à 22 mm de diamètre
- Paramètres programmables, versions ATEX, protection IP jusqu'à IP69k

Assortiment
en ligne



Capteurs d'inclinaison

Les capteurs d'inclinaison, également appelés inclinomètres, servent à mesurer l'angle d'un objet par rapport à la gravité.

- Capteurs d'inclinaison statiques et dynamiques (gyroscopiques)
- Mesure sur un axe et deux axes
- Montage horizontal et vertical
- Interfaces analogiques, numériques et redondantes
- ATEX/IECEX/DNV/PLd/SIL2 disponibles

Assortiment
en ligne



Anémomètre

Les anémomètres servent à enregistrer et à surveiller la vitesse et la direction du vent.

- Système de mesure magnétique et sans contact
- Interfaces : analogique / CAN / CANopen / CANopen-safety / Profinet, sortie d'impulsions
- Principe de mesure redondant, système de chauffage intégré
- Plage de mesure jusqu'à 50m/s et peinture de protection contre l'eau de mer
- Versions en ATEX/IECEX

Assortiment
en ligne



Capteurs laser

Capteur à distance laser

Capteurs laser pour la détection rapide et précise de distances et de positions.

- Plages de mesure allant jusqu'à 500m
- Précision maximale
- Interfaces analogiques, SSI, numériques, PROFINET, EtherNet/IP et EtherCAT

Assortiment en ligne



Détecteur par barrage et réflex laser

Les barrières lumineuses laser sont utilisées pour la détection de petites pièces.

- Conçus pour les lasers de classe 1 sans danger
- Versions compactes et robustes, indice de protection élevé
- Haute résolution, fréquence de commutation, précision de commutation
- Avec réserve de fonctionnement et indicateur d'encrassement
- Laser à lumière rouge avec principe de collimation, filtre de polarisation

Assortiment en ligne

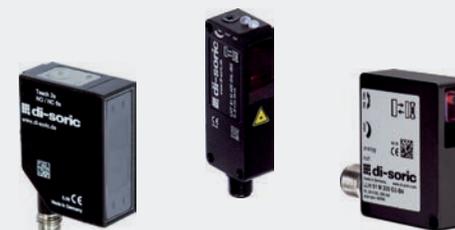


Détecteur laser à réflexion directe

Sont des capteurs performants pour la reconnaissance tactile d'objets

- Conçus pour les lasers de classe 1 sans danger
- Avec ou sans suppression de l'arrière-plan
- Avec indicateur de réserve de fonctionnement et d'encrassement
- Ajustement automatique de la puissance d'émission
- Capteurs laser ponctuels et linéaires d'émission
- Capteurs laser ponctuels et linéaires

Assortiment en ligne



Laser fourches et angulaires

Convient particulièrement à la détection de petites pièces à partir de 0.05 mm.

- Conçus pour les lasers de classe 1 sans danger
- Grande précision du point de commutation grâce à la lumière rouge collimatée du laser
- Concept de commande double via potentiomètre ou Teach-In via IO-Link

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur de mouvement optique

Détection sans contact du mouvement et de la direction du mouvement.

- Point de commutation réglable jusqu'à 5 m/s via potentiomètre
- Plage de détection 20-40 mm
- Détection de surfaces métalliques, non métalliques et brillantes
- Convient également comme contrôle de la vitesse d'avance du fil

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteurs optiques de distance

Mesure rapide et précise avec le laser rouge.

- Portées jusqu'à 10m avec des résolutions allant jusqu'au micromètre
- Commande par touches, écran ou I/O Link
- Avec suppression de l'avant-plan et de l'arrière-plan
- Différents modes de capteurs, filtres pour des résultats de mesure optimaux

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Capteurs de détection d'objets

Capteurs à ultrason

Commutant et mesurant

- Compact et court de M8 à Q12, filetage et forme parallélépipédique
- Fonctionnement analogique, par commutation ou par barrière
- Détection indépendante de la surface
- Possibilités étendues grâce à I/O-link, Teach-in ultraléger
- Précision de mesure constante grâce à la compensation de température

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur de contraste optique

Détection fiable et précise de marques d'impression.

- Indépendant du matériau de support
- Boîtier métallique robuste, indice de protection élevé
- Lumière blanche LED pour la détection des contrastes les plus fins

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur d'étiquettes

Détection et positionnement précis des étiquettes à des vitesses de bande élevées.

- Indépendant du matériau de l'étiquette (papier, métallisé, fin, épais)
- Principe de fonctionnement optique, capacitif et à ultrason

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteur de champs magnétiques

Pour les vérins pneumatiques avec aimants intégrés ou pour les systèmes de préhension robotisés.

- Rainure en C, rainure en T
- Capteurs de préhension avec champ magnétique spécialement orienté
- Entièrement électronique et sans usure

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteurs inductifs

Les capteurs inductifs de di-soric sans entretien sont très robustes avec une durée de vie extrêmement longue!

- Version diamètre 3mm à M30, parallélépipédique
- Versions tout métal, haute pression et haute température
- Versions spéciales Food and Beverage
- Capteurs inductifs annulaires et tubulaires (statiques et dynamiques)
- Analogique, à commutation et Namur

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Détecteurs de proximité capacitifs

Détection de liquides, poudres ou objets solides ainsi que de produits en vrac.

- Concept de commande double
- Version diamètre 6.5mm, M8 à M12
- Double concept de commande par potentiomètre ou Teach-In via IO-Link
- Sortie push-pull NPN, PNP
- Boîtier métallique ou en acier inoxydable

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Capteurs de traitement d'images et identification

Capteurs de profil

Comparaison du profil théorique et du profil réel par la méthode de la section lumineuse.

- Insensible à la couleur et à la lumière ambiante
- Convient pour les contrôles de qualité, mémoire pour jusqu'à 10 profils de consigne
- Interface : numérique ou I/O Link

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Traitement d'image & identification

Le capteur de vision CS60 flexible pour les applications exigeantes.

- Boîtier robuste et compact avec indice de protection IP 67
- Vaste plage focale grâce aux objectifs interchangeable M12
- Éclairage LED de haute puissance intégré en rouge et blanc
- Outils de traitement d'image performants et interface logicielle conviviale et intuitive
- Fonctions de mise à niveau (mesure, lecture de code)

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Code Reader

Les scanners automatiques lisent et décodent les codes 1D et 2D dans n'importe quel environnement de processus.

- Lecteurs d'identification fixes et portables
- Du boîtier compact en plastique au boîtier résistant en aluminium
- Grand choix d'accessoires pour lecteurs d'identification

Assortiment
en ligne

 **di-soric**



Technique de pesage et génératrice tachymétrique

Outils de pesage (capteurs I terminaux)

VPG Force Sensors, le fournisseur de haute qualité pour le pesage et la mesure de force (TedeA, Sensortronics, Revere, Celtron).

- Barres de flexion et de cisaillement
- Barres de cisaillement doubles
- Capteurs de pesage (traction/compression)
- Cellules de pesage à compression
- Cellules de pesage à plate-forme

Assortiment en ligne

VPG force sensors

Celtron • Revere • Sensortronics • TedeA-Huntleigh



Génératrices tachymétriques

Des génératrices tachymétriques d'une fiabilité et d'une qualité maximales grâce aux 90 ans d'expérience de notre partenaire.

- Génératrices tachymétriques CC
- Types de montage : bride, pied ou arbre creux

Assortiment en ligne

RE RADIO-ENERGIE
The best signal since 1928



Capteurs de force

Les applications typiques pour les capteurs de force sont les lits d'hôpitaux, les appareils de dosage de médicaments, les appareils agricoles/machines de construction pour une protection sûre contre le basculement et les surcharges.

Assortiment en ligne

VPG force sensors

Celtron • Revere • Sensortronics • TedeA-Huntleigh





OMNI RAY

Branches

Chimie et
pharma

Production et
distribution d'énergie

Machines et
installations

Technique médicale

Alimentation et
boissons

Textiles

Transports

Technique de
l'environnement et
du recyclage

Services

Conseil | Planification

« One Stop Shop » pour l'automatisation.

- Un simple appel au lieu de longues recherches
- Connaissances technologiques pour votre projet
- Collaborateurs avec une solide expérience

[Plus d'infos](#)



Ingénierie | Design

Enfin, quelqu'un qui réfléchit.

- Programmation d'API et d'IHM
- Dimensionnement optimal de l'entraînement
- Le bon lien vers le réseau

[Plus d'infos](#)



Formations | Support

Apprentissage ciblé et fondé sur la pratique.

- Formations avantageuse
- Formations sur mesure
- Indépendant avec les séminaires en ligne

[Plus d'infos](#)



Mise en service Maintenance

Absolument sûr que cela fonctionne.

- Démarrage contrôlé sur place
- Vérification de toutes les mises à jour
- Analyse précise des dysfonctionnements

[Plus d'infos](#)

Contact | Support

Interlocuteurs compétents au téléphone.

- Des techniciens expérimentés vous aident
- Support produits et applications
- Gestion du cycle de vie des produits

[Plus d'infos](#)

Logistique | Services

Les détails? Omni Ray s'en charge.

- Entrepôt et expédition
- Manuels et logiciels en un clic
- Réparation, remplacement et retours

[Plus d'infos](#)





OMNI RAY

Omni Ray AG

Im Schörli 5
8600 Dübendorf
T +41 44 802 28 80
info@omniray.ch
omniray.ch

