

BANNER®

Nouveautés Banner

Turck Banner S.A.S. • 3, rue de Courtalin, Magny le Hongre • 77703 Marne la Vallée Cedex 4 • Tél. : +33 1 60 43 60 70



WORLD-BEAM®, D10 & SLM

Les **Q12** sont des cellules miniatures autonomes d'une grande puissance permettant d'être implantées dans de faibles encombrements. Les modes de détection proposés sont : barrière, rétro (polarisé et non-polarisé), diffus et suppression d'arrière-plan fixe.

La gamme **QS18** représente la solution standard la plus large de Banner pour toutes les applications de détection. Les différents modèles disposent d'un nez M18 pour s'adapter mécaniquement avec une taille de boîtier réduite.

Les **QS30** complètent la famille en offrant des portées plus importantes, une finesse de détection avec les modèles laser et un bargraph de visualisation. Des versions avec une alimentation multi-tensions et sorties relais sont disponibles.

Les amplificateurs pour fibres optiques en plastiques de la série **D10** sont proposés en trois modèles : affichage numérique, bargraph et potentiomètre.

Les fourches optiques **SLM** se composent d'un émetteur et un récepteur dans le même support afin de faciliter l'installation. Elles sont disponibles avec différents entraxes allant de 10 mm à 220 mm.

MESURE & INSPECTION

Cette gamme regroupe tous les capteurs spéciaux et à sortie analogique.

U-GAGE – Détecteurs à Ultrasons

La famille **U-GAGE** est composée de plusieurs modèles avec différents formats et caractéristiques. Les portées varient de quelques dizaines de mm à 8 m.

T-GAGE – Capteur de Température

Le **T-GAGE** est un capteur optique de température sans contact basé sur les infrarouges. Il permet de mesurer ou détecter des variations de température dans la plage de 0° à 300° C.

EZ-ARRAY – Barrière de Mesure

Le système **EZ-ARRAY**, constitué d'un émetteur et d'un récepteur multi-faisceaux autonomes, analyse le profil d'une pièce pour la contrôler.

EZ-LIGHT – Voyants LED multi-couleurs

Les **EZ-LIGHT** associent plusieurs couleurs pilotables dans un même boîtier IP67 avec connecteur M12.

Pick-to-Light – Systèmes d'aide au choix

Ils sont destinés à guider l'opérateur dans une phase d'assemblage afin de garantir la qualité. Les **PVA** et **PVD** sont des systèmes multi-faisceaux tandis que le **K50** et le **VTB** possèdent un seul faisceau de détection.



Rendez-vous en direct sur le site web !



Contenu :

PresencePLUS® P4 OMNI • Manque matière**PresencePLUS® P4 BCR** • Lecture Datamatrix**PresencePLUS® Pro IP68** • Caméra étanche**PresencePLUS® Pro COLOR** • Contrôle blisters**PICO-GUARD™** • Sécurité ATEXwww.bannereurope.com

Turck Banner S.A.S.
3, rue de Courtalin,
Magny le Hongre
77703 Marne la Vallée Cedex 4
Tél. : +33 1 60 43 60 70
Fax : +33 1 60 43 10 18
info@turckbanner.fr
www.turckbanner.fr

TURCK**BANNER**



PresencePLUS P4 – Gamme de capteurs de vision de terrain

La famille PresencePLUS P4 est une gamme de capteurs de vision dont la simplicité d'utilisation et de mise en œuvre lui offre la possibilité de solutionner une grande diversité d'applications.

Le **P4 GEO** est dédié à la recherche de forme, le **P4 EDGE** au contrôle dimensionnel, quant au **P4 AREA**, il réalise un contrôle de surface. Le **P4 OMNI**, lui, réunit toutes les fonctionnalités de ses confrères. Le **P4 BCR** lit les codes barres et data-matrix. Il est aussi utilisé pour vérifier la qualité de leur marquage.

Des versions haute résolution 1.3 méga pixels répondent à des projets dont la précision de détail requise est extrêmement fine. Les capteurs de vision P4 possèdent une interface commune multilingue conviviale. Ils présentent des caractéristiques qui permettent de les utiliser très facilement sur les lignes de production.

La fonction d'apprentissage externe autorise l'utilisateur à « recalibrer » le capteur de vision directement sur la ligne, sans PC ni arrêt machine. Les nouvelles inspections sont apprises en temps réel pendant la production.

Des fonctions ActiveX permettent de créer une interface personnalisée (pilotage du capteur et visualisation des résultats) ainsi que l'archivage des images contrôlées. Tous les modèles offrent une grande capacité de stockage des programmes.

L'outil de recherche géométrique sur 360° du P4 GEO, la simplicité d'utilisation du P4 AREA et la grande vitesse de traitement de l'outil bord du P4 EDGE (10.000 pièces/min) font de la famille P4 une solution très abordable pour une grande diversité d'applications.

PresencePLUS[®] P4

Contrôle de pièces automobiles moulées

Un PresencePLUS P4 OMNI installé sur une chaîne de production inspecte le composant d'un volant après la phase d'injection plastique. La P4 OMNI analyse le profil et recherche des excès et des manques de matière.



Vérification de code-barres sur des composants

Une pièce est tracée en utilisant un code-barres linéaire et un code 2D. Le PresencePLUS P4 BCR 1.3 haute résolution lit les 2 codes simultanément pour vérifier qu'ils sont lisibles et que les informations contenues sont correctes.



Contrôle d'orientation de CD

Un PresencePLUS P4 GEO détermine la position en rotation du CD. Il transmet cette information au robot afin que le texte soit aligné avec celui de la jaquette.



Contrôle de colis

Le PresencePLUS P4 AREA contrôle le conditionnement d'ampoules dans des cartons. Les outils de repositionnement et de comptage de surface permettent de déceler tout manque. Le capteur de vision peut gérer automatiquement différents formats de cartons.



Contrôle de rubans de gomme

Un convoyeur présente un ruban de gomme sous un PresencePLUS P4 EDGE 1.3 qui vérifie que le bord du ruban est découpé en biseau. Une mesure 3D (épaisseur et largeur) avec un capteur 2D est rendue possible avec un pointeur laser ligne qui met en relief la découpe du bord.





PresencePLUS Pro

La vision industrielle en un simple clic !

Banner a transformé des systèmes de vision complexes et coûteux en un système abordable et facile d'utilisation qui permet de résoudre des applications de terrain.

Le **PresencePLUS Pro** est un véritable système de vision multifonctions. Le large choix d'outils proposé offre la possibilité de contrôler avec précision différentes caractéristiques sur une même pièce. Le contrôleur et la caméra sont indépendants, ce qui permet d'adapter le **PresencePLUS Pro** à des encombrements très faibles alors que l'accès à l'unité de contrôle reste libre. La version IP68 permet une utilisation en milieu sévère.



PresencePLUS COLOR

Pour aller plus loin dans vos opérations de contrôle !

Banner présente sa gamme de systèmes et capteurs de vision couleur.

Sa fonction de contrôle couleur permet de vérifier la conformité des produits et de détecter les intrus.

Pour une plus grande modularité, la version **PresencePLUS Pro COLOR** comporte un contrôleur déporté tandis que la **PresencePLUS P4 COLOR** est présentée sous la forme d'un boîtier autonome. Ils offrent toutes les possibilités des modèles standard (bord, comptage géométrique, blob ...).



PresencePLUS[®] Pro

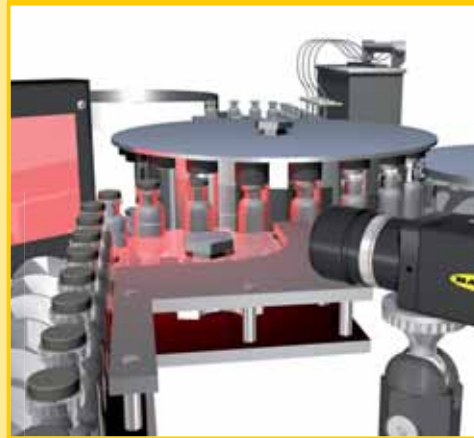
Contrôle d'étiquettes en environnement humide

La version IP68 du système de vision **PresencePLUS Pro COLOR** permet une utilisation dans des milieux humides avec risque de projection d'eau. Le **PresencePLUS Pro COLOR** vérifie la présence et le bon positionnement des étiquettes sur des bouteilles.



Contrôle de bouchons sur flacons

Des flacons sont convoyés sur une ligne à haute vitesse. Le **PresencePLUS Pro** mesure la distance entre le haut du bouchon et l'épaulement de chaque flacon pour valider que les bouchons sont correctement placés et que les flacons sont bien scellés.



Contrôle de remplissage de caisses / détection de bouchons

Le **PresencePLUS P4 COLOR OMNI** vérifie que des caisses sont correctement remplies avec des bouteilles avec un bouchon identique. Le capteur de vision détecte toute absence et détermine si le bouchon est de la bonne couleur.



Contrôle de poignées de portières

Le **PresencePLUS P4 COLOR OMNI** détecte la couleur des poignées de porte et éjecte les intrus. Un éclairage Axial, fixé avec des équerres spécifiques crée un éclairage homogène et réduit la brillance.



Contrôle de blisters

Le **PresencePLUS Pro COLOR** est utilisé pour vérifier que tous les blisters sont complets, qu'ils ne contiennent pas de comprimés brisés ou de couleur différente et qu'il n'y a pas de corps étranger à la surface. Les outils « blob » examinent chaque rangée de comprimés.





Sécurité Machine

EZ-SCREEN™ Barrière immatérielle de sécurité

Banner propose une gamme complète de produits de sécurité pour l'industrie. Les barrières de sécurité **EZ-SCREEN™** sont disponibles suivant les caractéristiques et variantes suivantes :

- Type 2 ou Type 4, certifié CE
- Hauteurs de protection de 150 à 1800 mm
- Résolutions de 14 & 30 mm, Mono-/Multi-faisceaux
- Paramétrage facile à l'aide des micro-interrupteurs sans PC ou logiciel
- Sortie statique standard et raccordement directement sur automate ou relais de sécurité industriel

PICO-GUARD™ Système de sécurité à fibre optique – ATEX gaz et poussière

Une vraie révolution dans le domaine de la sécurité. Le **PICO-GUARD** est capable de remplacer des contacts mécaniques de sécurité et de faire un contrôle d'accès avec des mono-cellules. Cette technologie apporte de nombreux avantages comme :

- Détection sans contact, élimine les phénomènes d'usures
- Tolère un désalignement important ce qui le rend fiable dans le temps
- Seulement un interrupteur optique de sécurité par porte pour assurer la catégorie 4
- Adapté aux zones à risques d'explosions, certifié ATEX

DUO-TOUCH™ Commande bi-manuelle

Cette commande bi-manuelle ergonomique se compose de deux boutons tactiles optiques associés à un relais de sécurité. Aucune pression physique n'est requise pour activer les boutons, ce qui diminue les problèmes de TMS. Unique en son genre, la **DUO-TOUCH** est certifiée pour une utilisation en catégorie IIIc conformément à l'EN 574 (équivalent à la catégorie 4).



Banner Engineering propose une gamme complète, de détecteurs photoélectriques et à ultrasons, de produits de sécurité pour les machines, de produits de mesure et d'inspection et de systèmes de vision. Banner Engineering est une société américaine présente dans le monde entier.

TURCK BANNER SAS :

Spécialisés en composants d'automatisme, nous proposons une gamme complète de :

- détecteurs inductifs, magnéto-inductifs, capacitifs, optoélectroniques, ultrasoniques
- mesure sans contact
- systèmes de vision
- sécurité machine
- connectique
- contrôleurs de débit, pression, niveau et température
- interfaces
- bus de terrain
- RFID

TURCK

BANNER

Turck Banner S.A.S.

3, rue de Courtalin, Magny le Hongre
77703 Marne la Vallée Cedex 4
Tél. : +33 1 60 43 60 70
Fax : +33 1 60 43 10 18
info@turckbanner.fr
www.turckbanner.fr

Votre distributeur autorisé :