

# SIMAC<sup>®</sup> 63



Systeme d'inspection de la surface  
avec cameras CCD & traitement d'images

## CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SURFACE EN LIGNE

### Qualité, Qualité, Qualité

Une qualité irréprochable est aujourd'hui la clé du succès et de la rentabilité. "Just in Time", "Zero Fault Production" etc. imposent un contrôle de qualité conséquent et sans faille. Le contrôle le plus efficace est le plus sûr est celui en ligne, c-à-d un contrôle en continu intégré dans la chaîne de production.

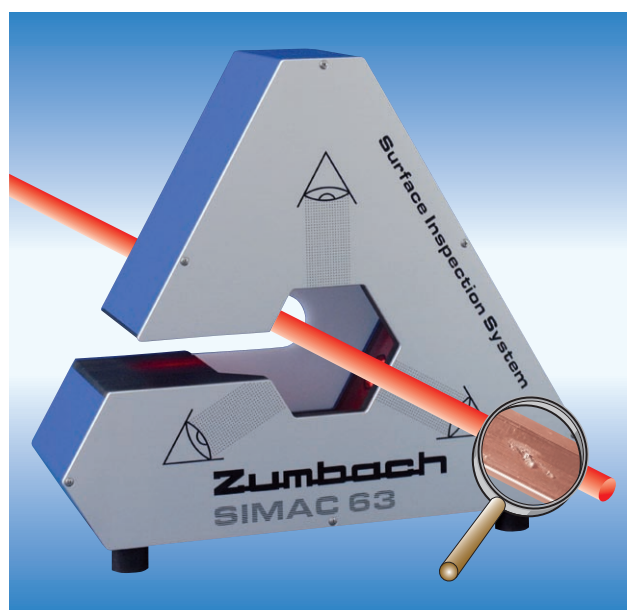
### MACHINE VISION – est la réponse

Un contrôle de surface impeccable et fiable est possible qu'en utilisant des techniques modernes de traitement d'images. Cette technique se prête à d'innombrables applications. Néanmoins, chaque tâche demande des capteurs, du matériel et un logiciel hautement spécialisés. Les logiciels sont hautement sophistiqués et capables de traiter les informations de variation de structures de surface et de couleurs reçues avec la flexibilité requise dans l'analyse d'image.

Le SIMAC® 63 est un système avancé de contrôle de surface pour produits extrudés, tels que tubes, câbles et tuyaux qui permettent d'utiliser à bon escient les techniques "Machine Vision". Le hardware et le logiciel sont le fruit d'une expérience acquise au cours de nombreuses d'années avec le système SIMAC® 500 ainsi qu'un développement continu.

### Avantages

- Utilisation facile, avec une interface utilisateur graphique de la nouvelle génération
- Écran tactile
- Construction très compacte
- Image très claire et nette – voit des défauts dès 100µm
- Jusqu'à une vitesse de la ligne de 500 m/min
- Système d'éclairage LED
- Lecture relative à la longueur et définition du défaut



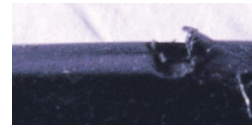
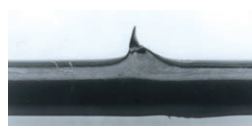
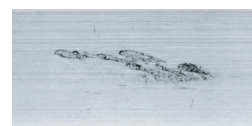
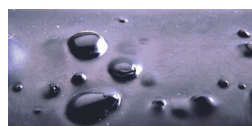
### Produits où le contrôle avec SIMAC® 63 est rapidement payant

Le contrôle de la surface avec le système SIMAC® 63 est très rapidement payant lorsque les produits exigent une très haute qualité ou lorsqu'ils sont soumis à des normes de sécurité particulièrement strictes.

#### Produits typiques:

- Câbles
- Tubes pour eau chaude
- Tubes composites
- Tubes à gaz
- Tubes pour l'industrie automobile
- Tuyaux en caoutchouc
- Produits offshore
- Câbles à fibres de verre
- Tous produits de haute qualité

Le système optique détecte sur les produits les plus divers produits, fabriqués en continu, toutes sortes de variations de surface, respectivement de défauts.





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Champ de mesure	63 mm
Plage de diamètre	D'env. 2 à 50 mm
Éclairage du produit	LED
Caméras	Balayage ligne CCD
Fréquence de scrutation	Jusqu'à 35'000/s
Vitesse de la ligne	Jusqu'à 500 m/min
Résolution min. du défaut <sup>1)</sup>	0.1 x 0.1 mm
Système d'exploitation	Windows™ XP embedded
Dimensions L x l x H	Unité de mesure: 210 x 600 x 550 mm Unité de commande et d'évaluation LPU: 500 x 315.5 x 600 mm Unité d'affichage: écran tactile 17", selon le modèle

1) Dépendant de la vitesse de ligne et du contraste du défaut  
™ Windows est une marque de Microsoft Corporation

Interfaces pour communication hôte	Ethernet
Sortie pour imprimante	USB et Centronics (parallèle)
Entrées / sorties	- 6 entrées opto-couplées (digitales) - 3 sorties relais - 4 sorties digitales - 2 interfaces Ethernet: - 1 pour branchements au réseau pour le transfert de données ou télécommande (Team Viewer) - 1 pour communication hôte via le protocole "Zumbach Host" (par ex. raccordement à l'USYS) - 1 interface série RS-232 pour communication hôte (sur demande) - 6 USB pour la mise à jour du logiciel, sauvegarde, transfert de données ou autres appareils périphériques

• Tous droits de modifications techniques réservés

## ACCESSOIRES – EXTENSIONS DU SYSTÈME

### Accessoires

Grâce à la large gamme d'accessoires, chaque système SIMAC peut être complété afin de satisfaire tous les besoins.



### Autres produits et technologies de mesure

ZUMBACH produit également des capteurs pour mesurer d'autres paramètres, tels que le diamètre avec la technologie laser, la capacité ainsi que des détecteurs de défauts, des préchauffeurs de conducteurs avec mesure de la température, des Sparkers, des scanners à rayons X et des systèmes de mesure de la longueur et la vitesse, complètent la gamme de produits de Zumbach.



**Suisse (siège principal)**  
ZUMBACH Electronic AG  
Case postale  
CH-2552 Orpund  
Tél. +41 (0)32 356 04 00  
Fax +41 (0)32 356 04 30  
E-mail: sales@zumbach.ch

**France**  
Zumbach Bureau France  
6 rue de l'Avenir  
FR-7760 La Chapelle La Reine  
Tél. +33 (0)1 64 24 46 31  
Fax +33 (0)1 64 24 46 26  
E-mail: ventes@zumbach.com.fr

**Benelux**  
Zumbach Electronic S.A.  
J.P. Ballingslaan 1  
BE-1090 Brussel (Jette)  
Tél. +32 (0)2 478 16 88  
Fax +32 (0)2 478 27 68  
E-mail: info@zumbach.be

Autres compagnies ZUMBACH en:  
Allemagne, Argentine, Chine, Brésil,  
Grande-Bretagne, Inde, Italie, Espagne,  
Taiwan et aux USA, ainsi que des  
agences dans plus de 40 pays.

[www.zumbach.com](http://www.zumbach.com)