



EASY CONTRAST

SYSTÈME DE
CONTRÔLE DES
MARQUAGES
DE CÂBLES

komax



EASY CONTRAST

Facilitez-vous le contrôle des marquages de câbles.

Outil idéal pour le contrôle de vos marquages de câbles, EasyContrast garantit une mesure juste et répétable du contraste en respect des normes EN 3475 – 705 et SAE AS 4373. EasyContrast est conçu pour satisfaire aux dernières exigences de l'industrie aéronautique dans le cadre des procédés AIPS d'Airbus et BAC5152 de Boeing.

EasyContrast vous assure un fonctionnement optimal tout au long de son utilisation, grâce à sa fonction de contrôle d'étalon de contraste spécifique, certifié sur toute la plage de mesure.

Doté d'une grande simplicité d'utilisation, EasyContrast vous permet de caractériser en un temps record tous les types de câbles clairs et d'éditer des rapports de mesure à la fois complets et à la présentation soignée.

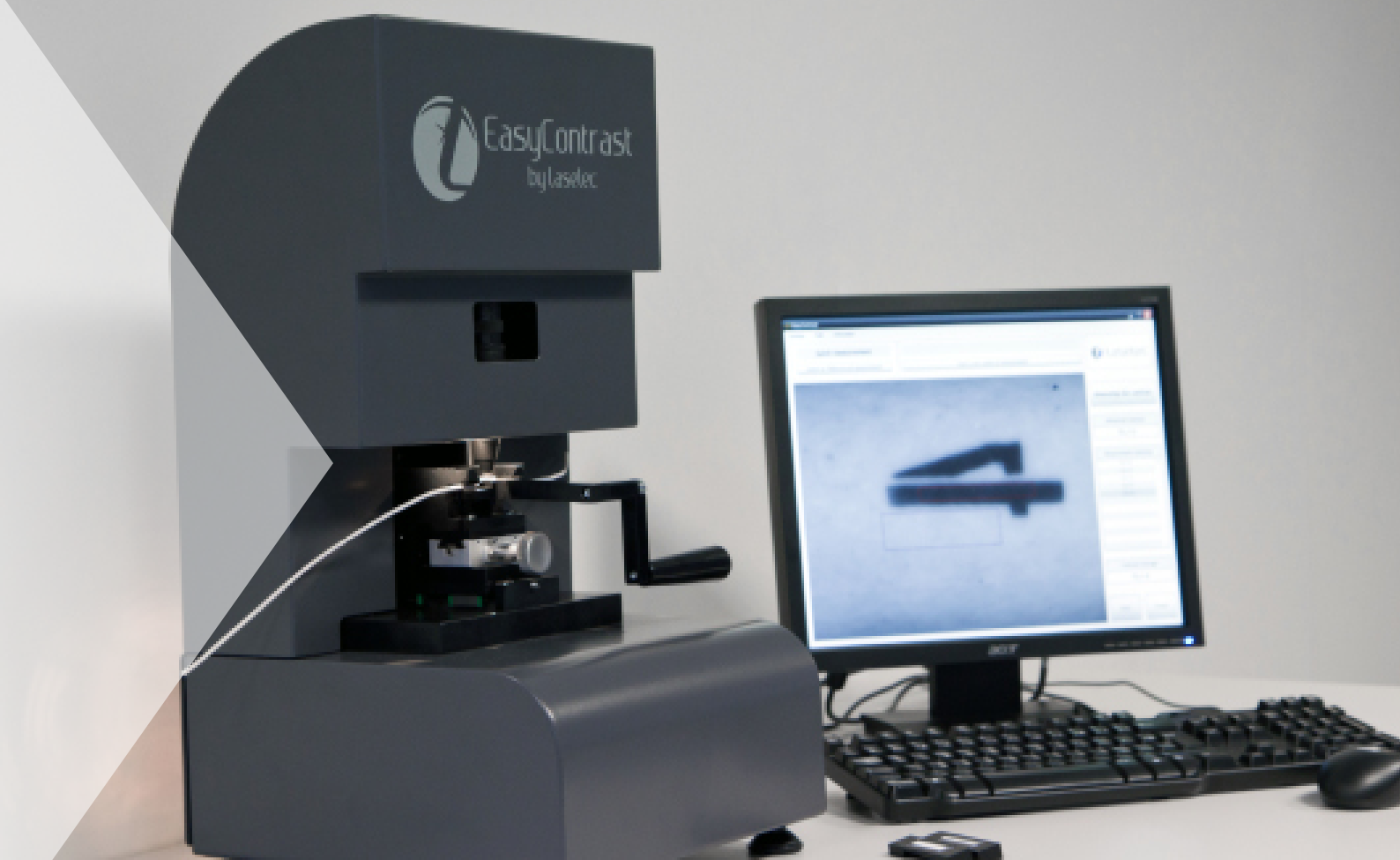
TRAÇABILITÉ

EasyContrast dispose d'un mode de travail « mesure référencée » avec fonction de traçabilité et édition de rapport avec photos.

Le logiciel dispose d'une également d'une fonction de recherche par mots-clefs, par référence ou par créateur.

Ses fonctions de traçabilité font d'EasyContrast le partenaire privilégié pour le suivi de production de câbles et de vos outils de marquage.

► Le système
EasyContrast permet
d'effectuer une mesure
juste et répétable du
contraste



Mesure de contraste

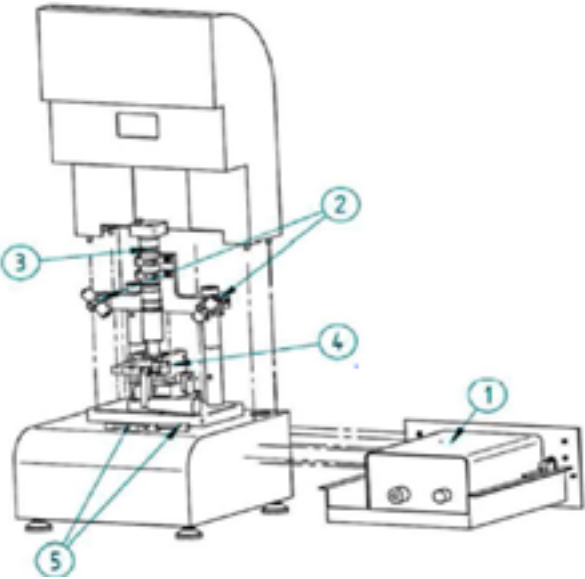
Normes	EN 3475-705 et SAE AS 4373
Plage de mesure	0 % - 99 % (sur câbles blancs et colorés)
Précision	< 1 %
Reproductibilité	< 0,5 %
Temps de calcul du contraste	Mesure instantanée
Eclairage	Lampe halogène intégrée avec extinction automatique
Temps de chauffe	2 minutes, décomptées par le logiciel
Réglage éclairage	Réglage automatique des paramètres d'éclairage à l'aide de l'échantillon blanc livré avec le système
Lumière parasite	Insensibilité à la lumière parasite ambiante et aux réflexions générées par le câble en dehors des zones de mesure
Champ de mesure	2,65 mm x 2 mm
Zone de mesure	Tailles et positions modifiables sur tout le champ de mesure
Etalonnage	Utilisation d'un étalon spécifique certifié. Etalonnage préconisé une fois par an.
Contrôle de contraste	Utilisation de l'étalon de contraste fourni avec le système. L'intervalle de temps entre deux contrôles peut être paramétré dans le logiciel.
Réglage de netteté	Réglage manuel de la netteté très utile pour la caractérisation des câbles torsadés et l'obtention d'images d'inspection parfaitement nettes

SYSTÈME

Le système EasyContrast se compose d'un système opto-mécanique entièrement capoté intégrant :

- Une source de lumière halogène (1)
- Un système d'éclairage à 45 degrés double voie de grande homogénéité (2)
- Un système d'acquisition vidéo libre de toute lumière parasite (3)
- Un système de maintien de câble polyvalent et ergonomique (4)

Le système est fourni avec un logiciel de calcul de contraste, archivage et traçabilité des mesures et édition de rapports. (Ce logiciel est fourni sur CD-ROM ou préinstallé sur un ordinateur de bureau fourni en option).

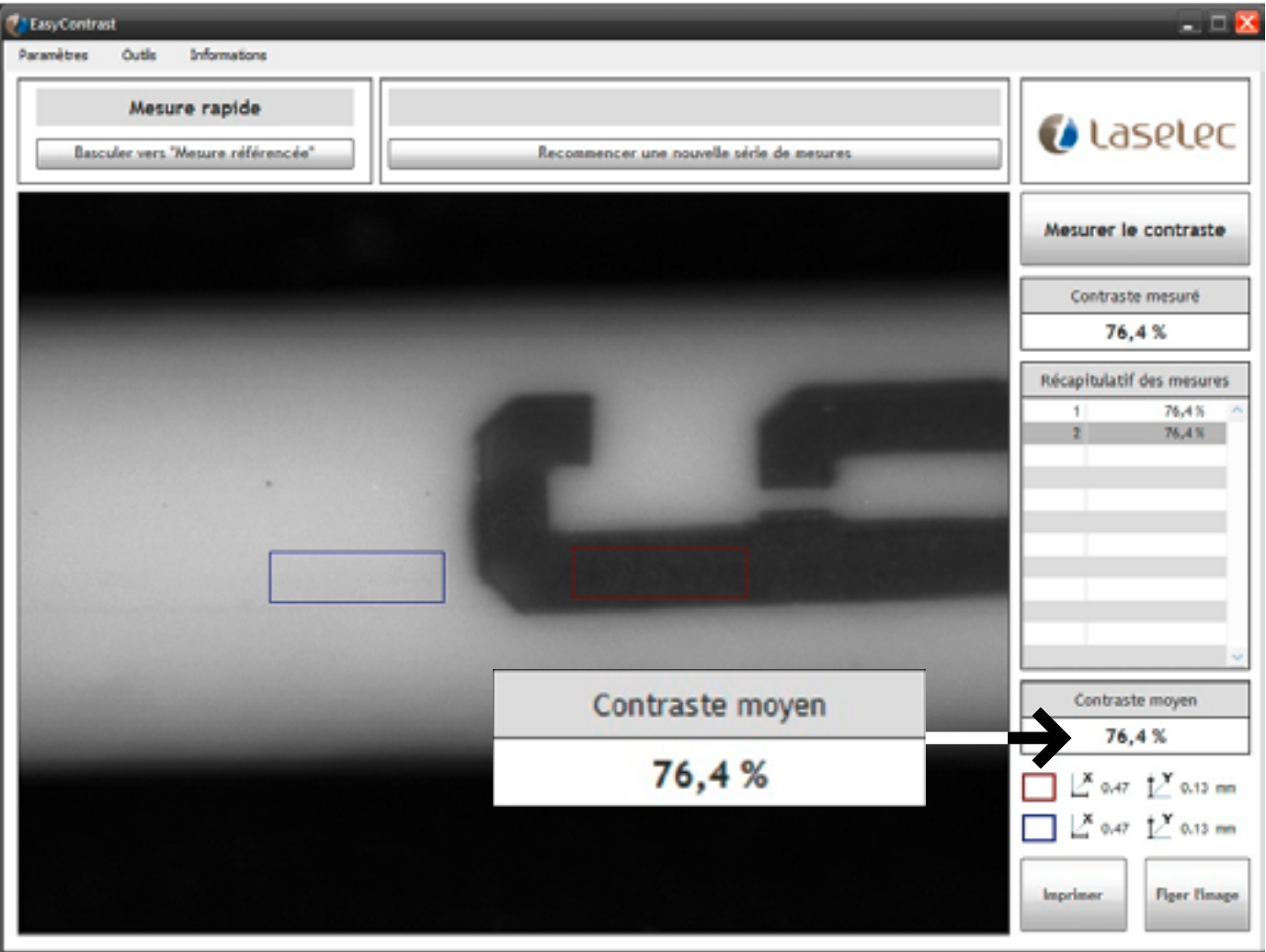


Le système est livré avec un coffret contenant :

- Un « échantillon blanc » permettant un réglage automatique des paramètres d'éclairage
- Un « étalon de contraste » avec 5 marques de contrastes différents utilisés pour la vérification régulière du bon fonctionnement du système.

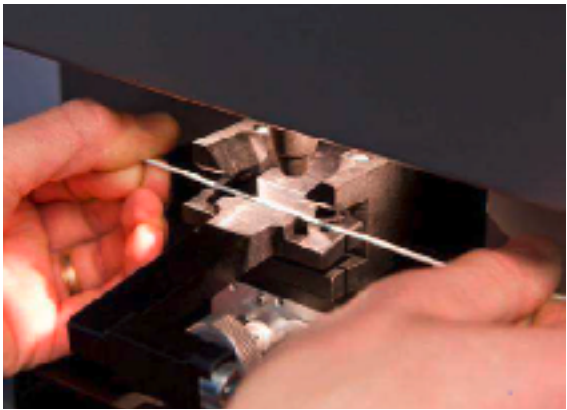
Spécification techniques (hors PC)

Dimensions (L x P x H)	300 mm x 340 mm x 570 mm
Poids	20 kg
Alimentation électrique	90-230 VAC : 50-60 Hz
Connectivité PC	USB 2.0
Garantie	12 mois pièces et main-d'œuvre
Conformité	Norme CE



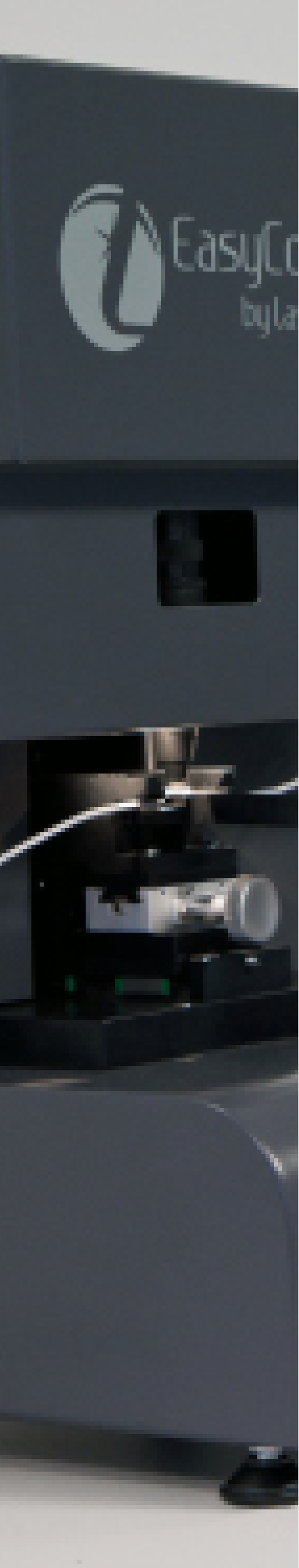
Maintien des câbles

Diamètre de câbles	0,75 mm à 10 mm
Types de câbles	Monofilaire ou multibrins torsadés, blancs ou de couleur claire
Longueur de câble	≥ 60 mm
Utilisateur	Droitier ou gaucher
Course rapide	20 mm de course pour un positionnement rapide et ultra-précis
Chargement de l'étalon ou de l'échantillon blanc	Indexation mécanique sur le support pince câble

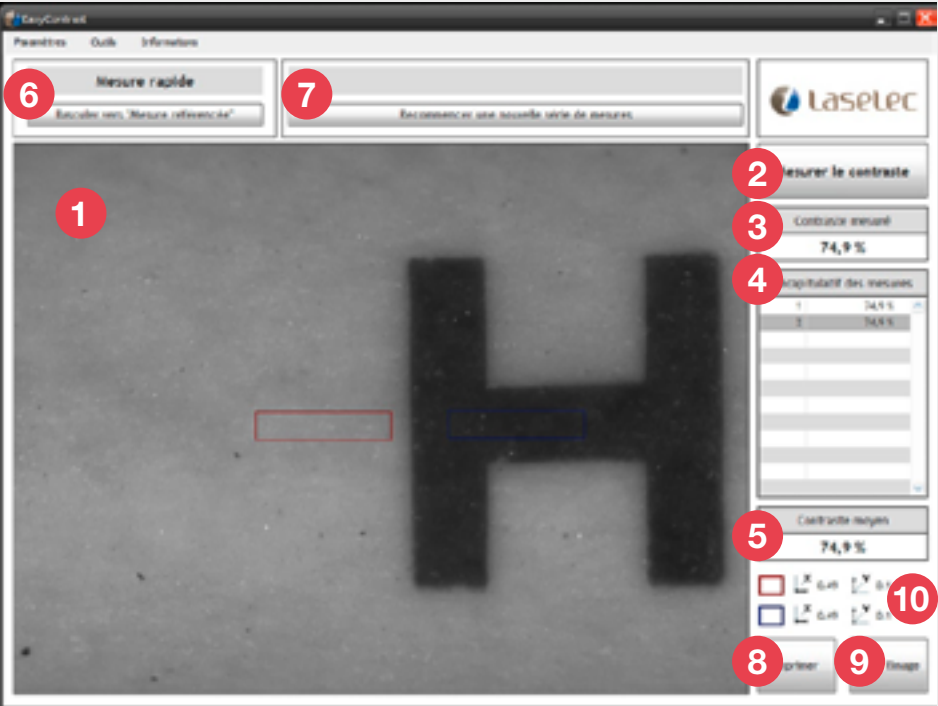


Logiciel

Environnement	Microsoft Windows 10
Configuration PC minimale	Mémoire 4Go, processeur Intel® Core™ i3, écran 1024x768, 4 Go d'espace disque disponible
Installation	En un clic à l'aide du CD-ROM ou préinstallé sur le PC (en option)
Modes de travail	Mode « mesure rapide » pour l'utilisation immédiate et mode « mesure référencée » avec fonction de traçabilité et édition de rapport
Gestion des utilisateurs	Niveau d'utilisateur de base avec accès restreint aux fonctions de base Niveau d'utilisateur avancé avec gestion des autres utilisateurs et des fonctions avancées
Outils de traçabilité	Fonction de recherche par mots-clefs, par référence, par créateur, etc. Fonction de clôture de document
Impression de rapport	Papier ou PDF avec toutes les informations relatives à la société et aux mesures effectuées
Fonction de calibration	Guide l'utilisateur lors de l'étalonnage. Durée de l'opération < 1 minute
Fonction de contrôle étalon	Guide l'utilisateur et l'informe de la validité des contrastes mesurés sur la plage entière. Durée de l'opération < 1 minute
Capture d'image	Fonction de capture d'image au format BMP pour une utilisation d'inspection microscopique
Mesure dimensionnelle	Indication de la dimension (en mm) des zones sur la fenêtre d'affichage



INTERFACE LOGICIEL



- 1. Cadre de visualisation
- 2. Effectuer une mesure
- 3. Résultat de la dernière mesure effectuée
- 4. Tableau récapitulatif des mesures prises
- 5. Valeur moyenne de mesure
- 6. Cadre de sélection du mode
- 7. Cadre des options du mode sélectionné
- 8. Imprimer
- 9. Figer l'image
- 10. Dimensions des rectangles de mesure

MAINTENANCE

Ampoule
Remplacement de l’ampoule annuel (selon utilisation et réglage de la mise en veille automatique). Une ampoule de rechange est fournie avec le système.
Le réglage des paramètres d’éclairage s’effectue automatiquement à l’aide de l’échantillon blanc fourni avec le système.

Nettoyage
Il est préconisé de réaliser un dépoussiérage régulier de la zone de mesure, de l’étalon de contraste et de l’échantillon blanc à l’aide d’une bombe d’air sec.

Komax – leader d'aujourd'hui et de demain

Pionnier et leader dans le traitement automatique des câbles, Komax propose à ses clients des solutions innovantes : des machines de série ou adaptées à leurs besoins spécifiques répondant à tous les degrés d'automatisation et de personnalisation. Sa gamme de systèmes de contrôle qualité, d'outils de test, de logiciels intelligents et de solutions de mise en réseau complètent son portfolio et garantissent un processus de fabrication sûr, flexible et performant.

L'entreprise suisse emploie des collaborateurs hautement qualifiés et assure le développement et la fabrication de ses produits sur plusieurs continents. Grâce à son réseau unique de distribution et de support client, Komax assiste ses clients localement, aux quatre coins du monde, et propose des services pour tirer le meilleur parti de leur investissement.

Komax France SAS
15 rue Boudeville
31100 Toulouse, France
Phone +33 (0) 582 950 555
info.tou@komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com