

Pixy

Contrôle vision LCD, Leds, Logos



contrôle fonctionnel

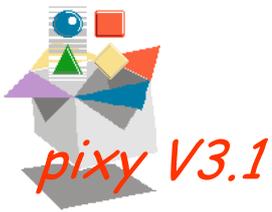
LCD, leds, voyants, rétro-éclairage...

contrôle cosmétique

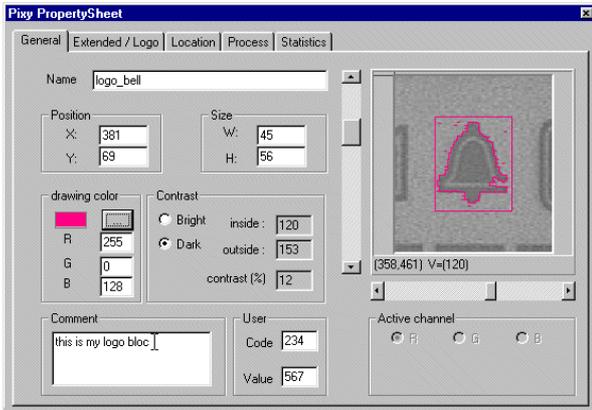
logos, claviers, sérigraphie, couleur...

outil logiciel entièrement paramétrable





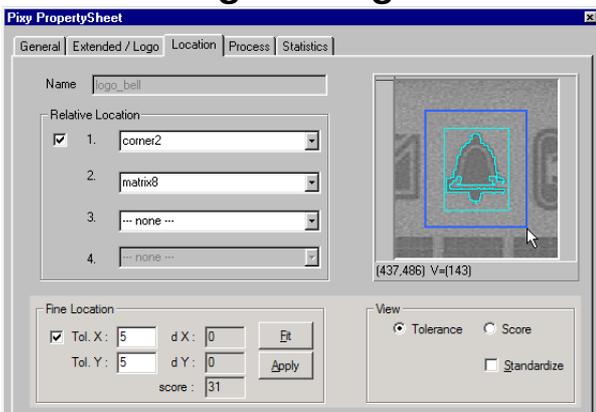
paramétrage simple et



accès visuel aux propriétés des blocs de test

- Déterminez les points à tester
- Précisez les tolérances de recalage
- Choisissez les contrôles à effectuer
- Réglez les valeurs seuils
- Testez « en direct » vos paramètres

recalage intelligent



stratégie et tolérances de recalage paramétrables

- recalage relatif à 1, 2, 3 ou 4 points : compense (dans certaines limites) translation, rotation, variations d'échelle, parallaxe
- recalage local au pixel près.
- recalage dynamique sur matrice damier
- paramétrage visuel, convivial et intuitif

différents types de blocs-test



rectangle ou ellipse :
zone uniforme,
voyant ou bouton

logo pictogramme,
caractères

matrix *Lcd matriciel*

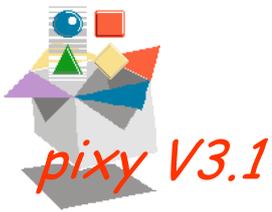
digit *Lcd à segments*

edge *recalage 1D*

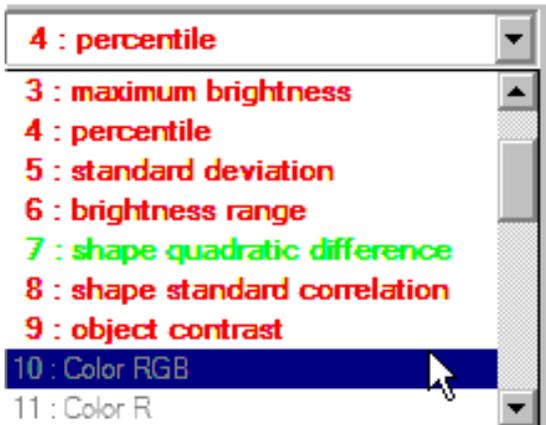
corner *recalage 2D*

à chaque élément observé correspond
un type de bloc adapté

- paramétrage des tests par interface graphique conviviale sous windows™
- apprentissage immédiats, rendu visuel des résultats.
- génération et exploitation de statistiques de production
- mise en œuvre immédiate : logiciel exécutable & librairie dynamique (dll) compatible Visual C++, Visual Basic ou Delphi



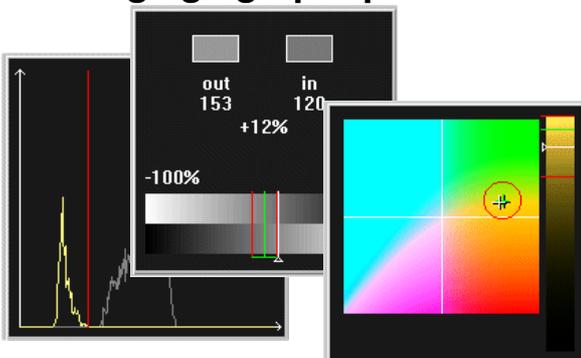
différents outils de contrôles



à chaque besoin correspond un outil de contrôle.

- plus de 25 outils de contrôle pré-définis pour vos principaux besoins de : **luminosité, homogénéité, contraste, forme, couleur, position, LCD...** (voir détail ci-contre)
- possibilité d'ajouter des contrôles dédiés (*sur demande*)

réglage graphique des



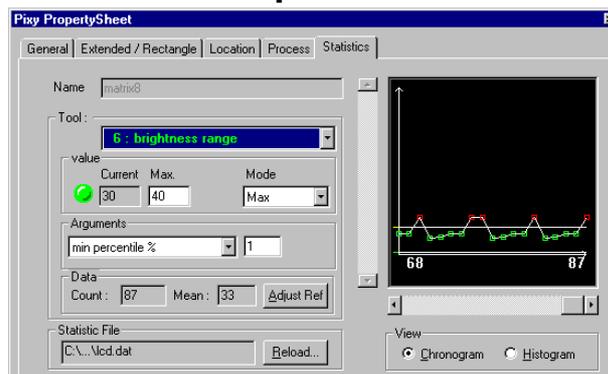
paramétrage des outils par interface graphique

- paramétrage de chaque type d'outil grâce à une interface spécialisée
- visualisation de la valeur courante, de la plage de travail et des tolérances.

liste détaillée des outils

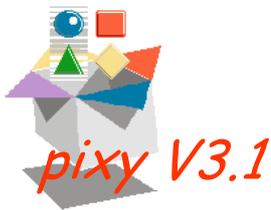
1. brightness : luminosité (moyenne)
2. median : luminosité (médiane)
3. min : luminosité (minimum)
4. max : luminosité (maximum)
5. percentile : luminosité (à n%)
6. std-deviation : homogénéité (écart-type)
7. range : homogénéité (étendue)
8. difference : forme (écart quadratique)
9. correlation : forme (corr° normalisée)
10. contrast : contraste
11. RGB : couleur (espace RGB)
12. R : couleur (plan rouge)
13. G : couleur (plan vert)
14. B : couleur (plan bleu)
15. ISH : couleur (espace ISH)
16. Intensity : couleur (plan I)
17. Saturation : couleur (plans S)
18. Hue : couleur (plan H : teinte)
19. LAB : couleur (plan LAB)
20. Distance : distance euclidienne
21. DistX : distance horizontale
22. Dist Y : distance verticale
23. Angle : orientation angulaire
24. Alignement : différence angulaire
25. LCD state : LCD, état On/Off
26. LCD raw : LCD, erreur max par ligne
27. LCD col : LCD, erreur max par col.

suivi statistique des mesures



paramétrage des outils par interface graphique

- visualisation et exploitation des statistiques
- détecte dispersion, dérive, chg'ts de lots...



Pixy *Contrôle vision LCD, Leds, Logos*

vous souhaitez bâtir votre solution de contrôle vision :

- SDK *Pixy* (environnement de dvp^t), documentation en ligne, exemples...
- Librairie dynamique (dll) 32 bits natif compatible Visual C++ / Visual Basic / Delphi / LabWindow CVI...
- Paramétrage disponible sous forme d'un éditeur exécutable prêt à l'emploi ou comme fonction de la librairie, appelée depuis votre application.
- Mise en œuvre rapide, possibilité de prestations additionnelles (assistance et formation)

large compatibilité matérielle



Large choix de caméras possible

Pixy, compatible avec une large gamme de matériels, supporte notamment :

- caméras couleur ou noir & blanc
 - caméras numériques ou analogiques
 - haute ou très haute résolution
- et les cartes correspondantes

Pixy utilise **Common Vision Blox**, distribué par : www.stemmer-imaging.fr



vous souhaitez une solution clé en main :

- *Gips Vision* définit la configuration correspondant à votre besoin
- *Gips Vision* étudie, conçoit et réalise une solution complète intégrée
- *Gips Vision* effectue mise en œuvre sur site, tests et validation, ainsi que la formation des utilisateurs.

applications industrielles :

afficheurs LCD

matrices/segments/logos, tests fonctionnels, détection des court-circuits, contrôle de contraste, position et alignement

leds, voyants

contrôle de présence, couleur, intensité, contraste, position, équilibrage, comptage...

sérigraphies, claviers

contrôle de logos, forme et position, couleur clavier/coque...

téléphonie

afficheur, leds, clavier, cosmétique...

automobile, aéronautique

tableaux de bord, instrumentation...

industrie électronique

LCD, leds, logos...

Pixy

est conçu, développé et maintenu par

GIPS Vision

www.gipsvision.fr

Contact : frederic.equoy@gipsvision.fr

