

Title (en)

Method for the correlation of non-binary images and device for carrying out said method

Title (de)

Verfahren zur Korrelation von nicht-binären Bildern und Vorrichtung zu dessen Durchführung

Title (fr)

Procédé de corrélation d'images non binaires et dispositif de mise en oeuvre

Publication

EP 0997806 A1 20000503 (FR)

Application

EP 99402707 A 19991029

Priority

FR 9813668 A 19981030

Abstract (en)

The image correlation is applied to digital images (I) with each pixel coded using N bits. Each image in the scene and in the reference image is pre-processed by transforming the N bits of each pixel into at least N binary pixels, forming a transformed image (F) from these binary pixels, and correlating the corresponding transformed images.

Abstract (fr)

Le procédé de l'invention est un procédé de corrélation d'images de scènes non binaires avec des images de référence sans perte d'information, appliqué à des images numérisées (I) dont chaque pixel est codé sur N bits, et il est caractérisé en ce qu'il consiste à effectuer un pré-traitement de chacune des images de scène et de référence, pré-traitement selon lequel on transforme les N bits de chaque pixel de chaque image en au moins N pixels binaires, à constituer une image transformée (F) à partir de ces pixels binaires et à corréler les images transformées correspondantes.
<IMAGE>

IPC 1-7

G06E 3/00

IPC 8 full level

G06E 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G06E 3/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5040140 A 19910813 - HORNER JOSEPH L [US]
- [Y] STOFFEL J C ET AL: "A SURVEY OF ELECTRONIC TECHNIQUES FOR PICTORIAL IMAGE REPRODUCTION", IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, vol. 29, no. 12, 1 December 1981 (1981-12-01), pages 1898 - 1925, XP000560531

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0997806 A1 20000503; FR 2785420 A1 20000505

DOCDB simple family (application)

EP 99402707 A 19991029; FR 9813668 A 19981030