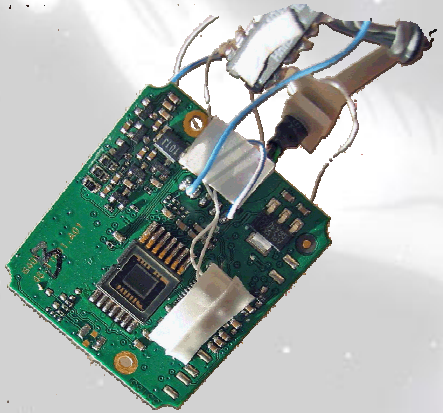
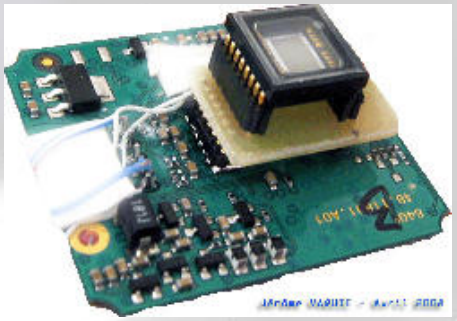
Modification SC3 Toucam Pro 2

SC1



SC3



Temps ouverture max : 1/25sec.
Capteur : 1/4" RGB

Utilisation privilégiée:
Planétaire

Les plus:
Caméra peu couteuse
(modif. possible sur SPC900)
Mise en œuvre simple

Les moins:
Temps d'ouverture max faible
Capteur petite taille

+ pose longue (T > 1/25s)

Utilisations privilégiées:
Planétaire
Ciel profond

Les plus:
Pose longue
Intégration boîtier d'origine
Logiciels gratuits gèrent SC1
RAW couleur disponible

Les moins:
Modification électronique délicate

+ Capteur 1/3″ N/B

Utilisations privilégiées:
Ciel profond
Planétaire

Les plus:
Capteur plus sensible
RAW N/B
Bining

Les moins:
Support d'adaptation capteur
nouveau boîtier

→ Le CCD ICX424 versus ICX094

ICX424

Diagonale: 1/3 inch. (8,4mm)
Pixel: 7,4µm
14 broches
Fonctionnement

ICX094 (capteur d'origine)

Diagonale: ¼ inch. (6,3mm)
Pixel: 5,6µm
16 broches
Fonctionnement

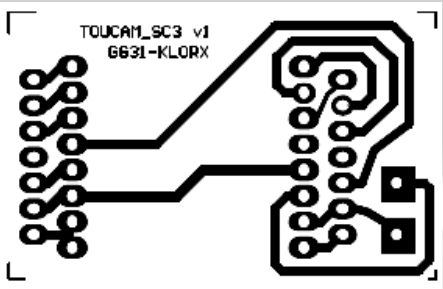
→ **Compatibiltés électroniques : SC3**

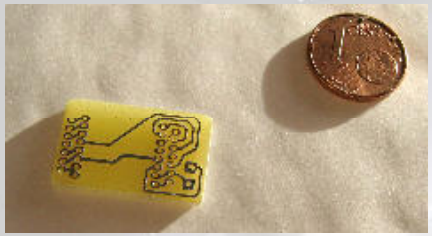
↓

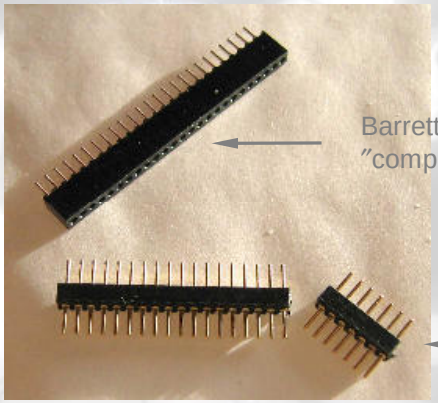
Site web Steve Chambers (SC) :
http://www.pmdo.com/wsc3.htm
réception par e-mail d'un dossier d'explication du montage de l'ICX424

→ Le circuit d'adaptation

Le câblage broche à broche est donné par Steeve Chambers.

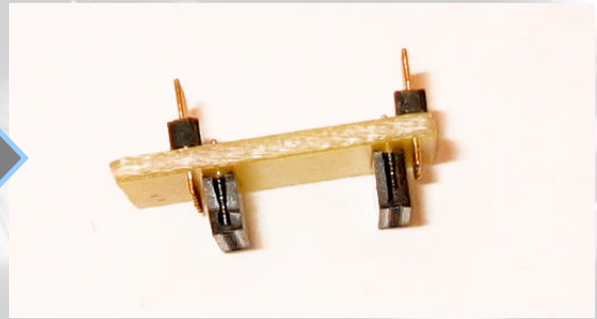






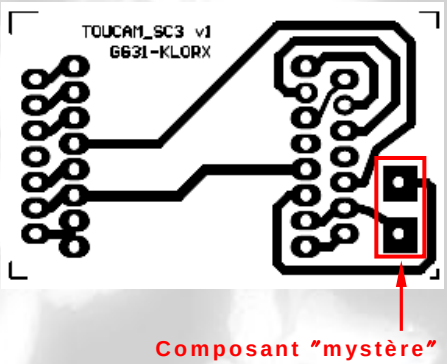
Barrettes femelles coté "composants"

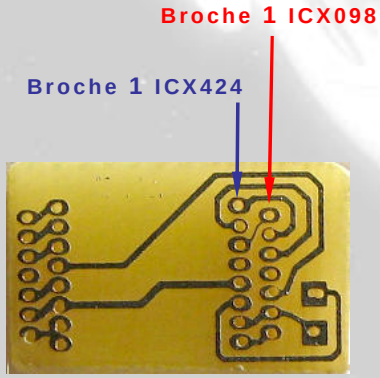
Barrettes mâles/mâles coté soudure



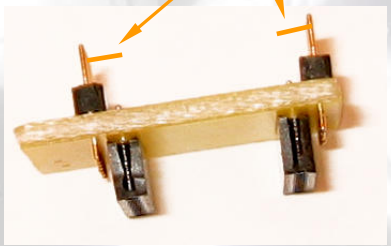
Détails de montage

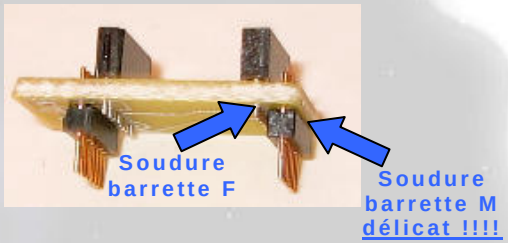
Le circuit imprimé

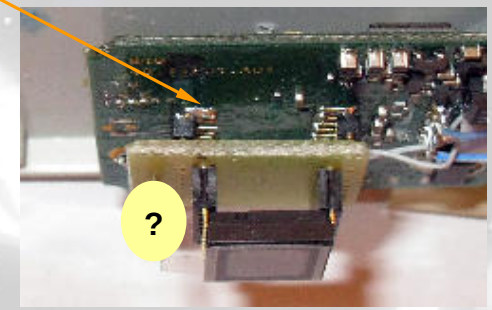




Soudure







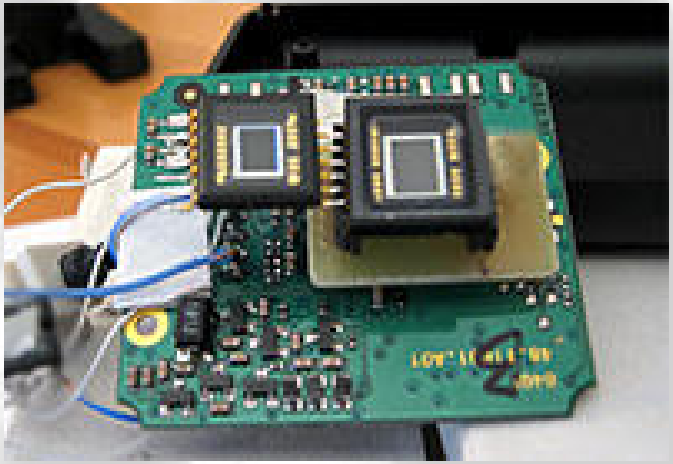
Nomenclature

	Composants	*Fournisseurs*
1	Circuit imprimé	Astrams bricoleurs
2	Composant mystère	Cf. site web Steve Chambers
3	2 barrettes mâle/mâle 7 points pas: 1,27mm	Conrad, Selectronic, etc…
4	2 barrettes femelles 8 points pas: 1,27mm	Conrad, Selectronic, etc…
5	Adaptateur 31,75mm	Clef des Etoiles, astronome.fr, etc…
6	CCD Sony ICX424	Framos, commandes collectives par des astrams (cf. astrosurf, webstro)

Boîtier

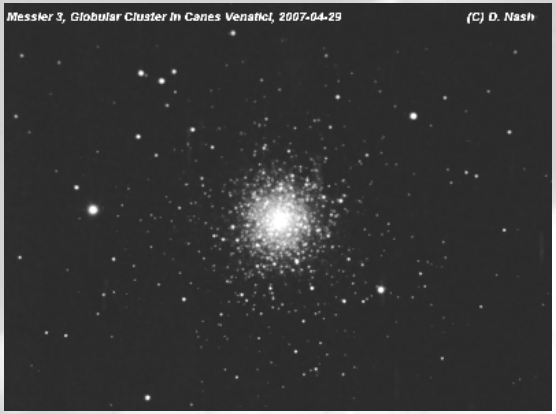
Le circuit imprimé de la toucam dispose de 2 trous. Ce CI peut être fixé au boîtier à l'aide d'entretoises.
Un adaptateur 31,75mm pourra être collé sur le boîtier.

→ Photos diverses :



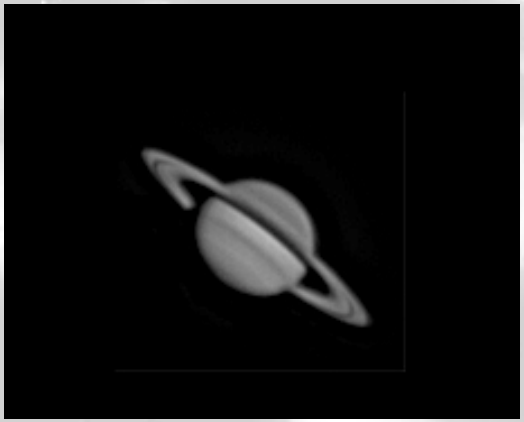
Comparaison de la taille des capteurs
A gauche : ICX098 (capteur d'origine)
A droite : ICX424AL
Remarque : n'est pas représenté le composant "mystère" (obligation SC)

La toucam Pro 2 modifiée SC3 et installée dans un nouveau boîtier



Amas globulaire M3 (vesta SC3)
Crédits : Dave Nash

NGC891 (vesta SC3)
Crédits : Dave Nash



Saturne (vesta SC3)
Crédits : Jérôme VAQUIE