

# Vidéo: 111 millions de pixels sur un capteur CCD !

Pas de précipitation! Cette technologie, dont les coûts restent astronomiques si l'on dépasse les normes du commun, ne sera pas accessible au public avant plusieurs années.

Dalsa Semiconductor, à Waterloo dans l'Ontario (USA), a fabriqué le premier capteur CCD (*Charge Coupled Device*) qui brise la barrière des 100 millions de pixels. Le capteur d'approximativement quatre pouces au carré (un peu plus de 100 cm<sup>2</sup>), fournit une résolution de 10.560 x 10.560 pixels en 9 µm, soit plus de 111 millions de pixels. STA (*Semiconductor Technology Associates*) équipera le département d'astronomie (*Astrometry Department*) de l'Observatoire Naval Américain (*U.S. Naval Observatory*) pour déterminer la position et le mouvement des étoiles, des objets du système solaire et établir une structure de référence céleste. Il est financé par le programme *Small Business Innovation Research* de la Navy (Marine américaine).