



Le numériseur DAMIAN

De digitaliseerder DAMIAN



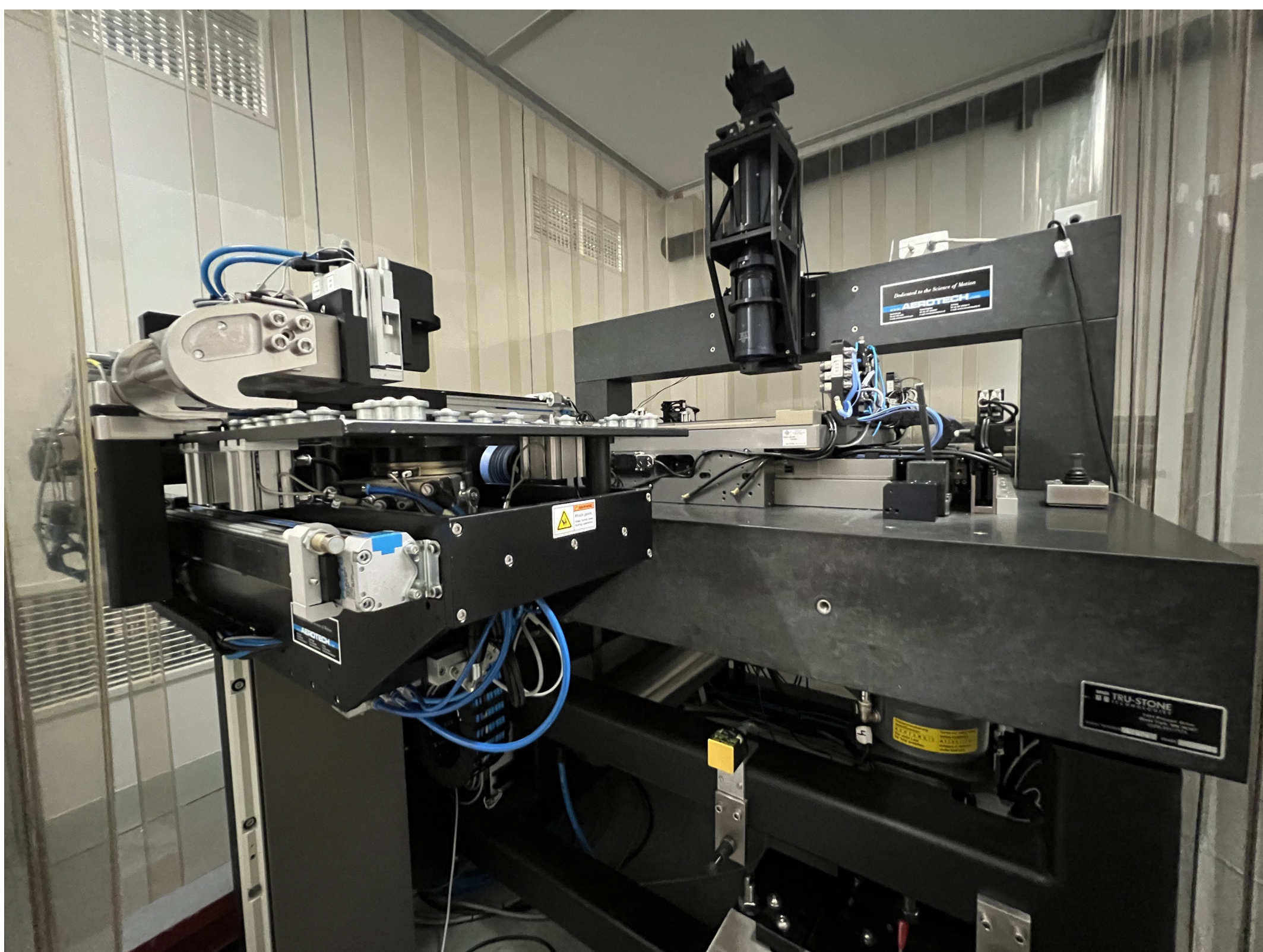
Gauche : vue inférieure du DAMIAN, dispositif de numérisation de plaques photographiques et de pellicules. L'appareil est utilisé dans une salle blanche de classe ISO 4, à une température stable de $+20,0 \pm 0,05$ °C et une humidité relative de 50 ± 1 %, et sert à la numérisation d'images astronomiques avec une résolution exceptionnelle de 7 938 points par pouce, ou à la détection et à l'analyse de petits détails jusqu'à $3,2 \mu\text{m} \times 3,2 \mu\text{m}$. Un téléobjectif équipé d'un appareil photo numérique est maintenu fixe par rapport à la table en granit.

Droite : vue supérieure du DAMIAN avec une plaque photographique positionnée sur une plateforme spéciale. Durant les intervalles entre les mouvements de la plateforme, l'appareil photo numérique réalise des acquisitions, permettant à l'issue du processus de reconstituer une image en mosaïque à haute définition.

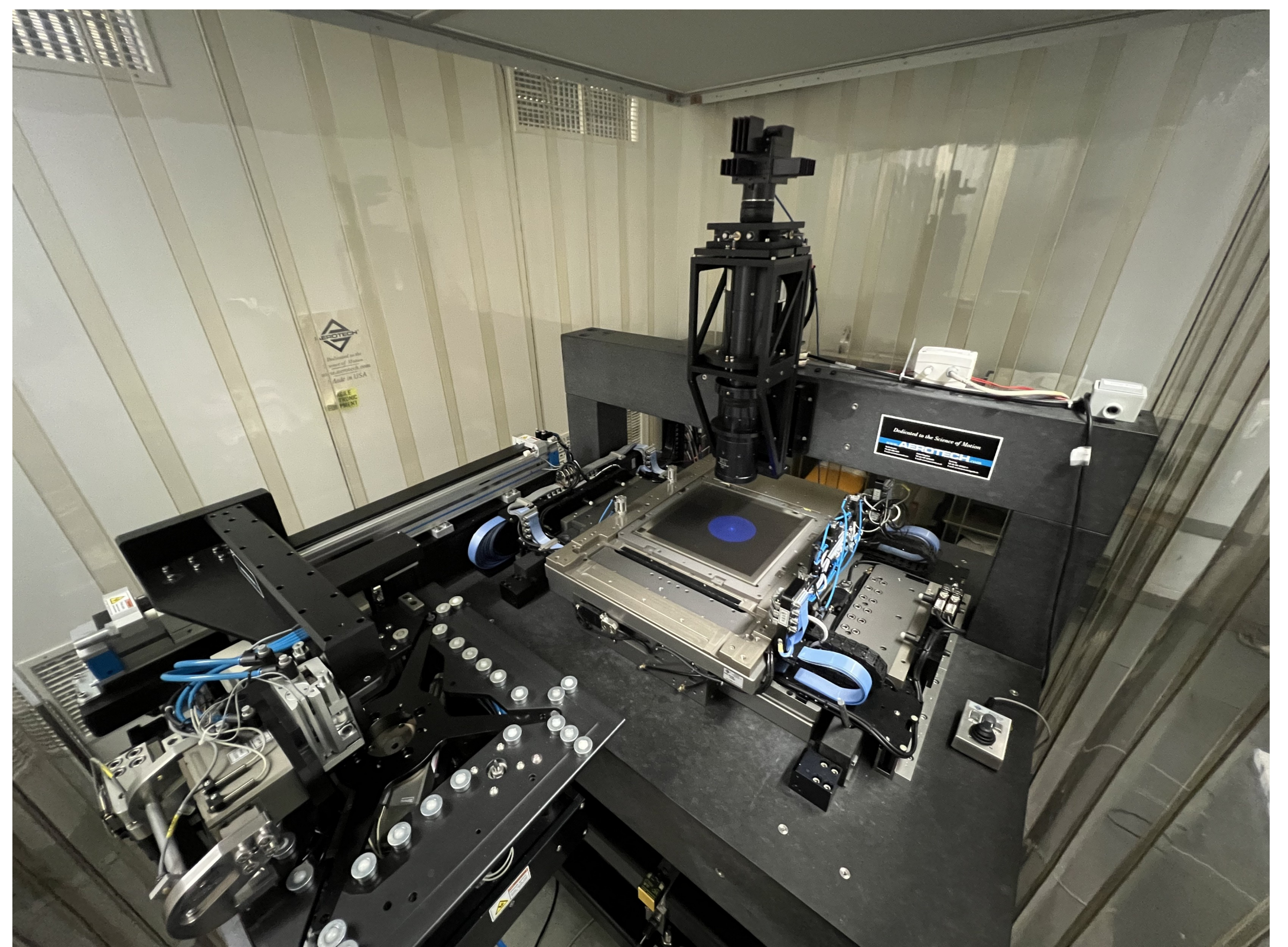
Links: onderaanzicht van de DAMIAN, een toestel voor de digitalisering van fotografische platen en films. Het apparaat wordt gebruikt in een stofvrije ruimte van ISO-klasse 4, bij een stabiele temperatuur van $+20,0 \pm 0,05$ °C en een luchtvochtigheid van 50 ± 1 %, en wordt ingezet voor het digitaliseren van astronomische beelden met een uitzonderlijke resolutie van 7 938 pixels per inch, of voor het detecteren en analyseren van kleine details tot $3,2 \mu\text{m} \times 3,2 \mu\text{m}$. Een telelens met een digitale camera staat vast opgesteld ten opzichte van de granieten tafel.

Rechts: bovenaanzicht van de DAMIAN met een fotografische plaat op een speciaal platform. Tijdens de onderbrekingen tussen de verplaatsingen van het platform neemt de camera beelden op, zodat na de opnames een gedetailleerd mozaïekbeeld wordt gecreëerd.

Vue inférieure du DAMIAN. Crédit : Observatoire royal de Belgique.
Onderaanzicht van de DAMIAN. Credit: Koninklijke Sterrenwacht van België.



Vue supérieure du DAMIAN. Crédit : Observatoire royal de Belgique.
Bovenaanzicht van de DAMIAN. Credit: Koninklijke Sterrenwacht van België.



Un huitième de la plaque photographique numérisée n° 610 de l'Observatoire européen austral (Chili), exposée pendant une heure sur le télescope Schmidt de 1 mètre le 19 août 1974.
L'étoile brillante est π Gru, dans la constellation de la Grue. Observateur : D. Ballereau. Crédit : Observatoire européen austral (ESO). Numérisé par l'Observatoire royal de Belgique.
Een achtste van de gedigitaliseerde fotografische plaat nr. 610 van de Europese Zuidelijke Sterrenwacht (Chili), belicht gedurende één uur op de 1-meter Schmidt-telescoop op 19 augustus 1974.
De heldere ster is π Gru in het sterrenbeeld Kraanvogel. Waarnemer: D. Ballereau. Credit: Europese Zuidelijke Sterrenwacht (ESO). Gedigitaliseerd door de Koninklijke Sterrenwacht van België.

