

---

## Mizar met webcam

Geschreven door vvs04095 - 13/06/2005 16:46

---

Hallo,

Vorige week donderdag heb ik tijdens mijn waarneemsessie de alomgekende dubbelster Mizar met de webcam opgenomen. Bijgevoegd vind je het resultaat. Op zich niet zo goed, maar de scheiding tussen de twee sterren is duidelijk te zien. Meer zelfs.

[http://www.vvs.be/components/com\\_simpleboard/uploaded/images/mizar\\_klein.jpg](http://www.vvs.be/components/com_simpleboard/uploaded/images/mizar_klein.jpg)

De opname is gemaakt met een ToUcam Pro II door een Helios 200mm f/5 telescoop. De CCD-chip van de webcam is 4,5 mm in diameter en bevat 640 op 480 pixels van 5,6  $\frac{1}{4}$ m. Gebruik makende van een formule gevonden op <http://ccdastrophotography.com/CCDfov.html>, een artikel van John A. McCubin, bekom ik dat het beeldveld van 12,32' op 9,24'. Het beeldveld van een pixel is 0,019' op 0,019'.

Vervolgens heb ik het centrum van elke ster aangeduid in het rood. Via de wet van Pythagoras kan je nu de afstand tussen de twee sterren uitrekenen: 12 pixels of 14,0" met een fout van 1,6". Volgens het programma Carte du ciel is de afstand tussen deze sterren 14".

Een mooi resultaat voor een toevallige opname B)

groetjes,  
Gunther Fleerackers

Bericht gewijzigd door: vvs04095, op: 2005/06/13 16:47

---

## Aw:Mizar met webcam

Geschreven door wouterdhoye - 13/06/2005 21:02

---

Hoi Gunther,

Heel mooi resultaat! Misschien is de foto esthetisch gezien geen hoogvlieger het feit dat je een effectieve meting gedaan hebt is veel belangrijker. Heel knap gedaan.

Mag ik je foto in de fotogallerij van de yahoo-groep plaatsen?

<http://groups.yahoo.com/group/werkgroepdubbelsterren>

Indien je nog zulke opnames zou doen mag je me steeds iets laten weten.

Keep up with the good work!

Wouter.

"waarnemend" werkgroepleider.

---