

Achizitie Camera sCMOS pentru astronomie cu sistem extern de răcire

I.D.: 62933203

Documente participare:

- FisaDate_DF1130457.pdf
- ModelContract_DF1130457.pdf
- DA_camera sCMOS-semnat.docx
- DUAE_CERERE_148215.xml

Data publicarii	11.11.21	Coduri CPV	38630000-0
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	22.11.21	Pretul estimativ:	312.600,00 RON - 312.600,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------

Descriere: Este necesar să fie achiziționate următoarele produse și accesorii care trebuie să fie compatibile atât între ele: 1 Camera sCMOS 2048x2048 px -2 buc 2 Software SDK pentru Linux -1 buc 3 Adaptor mecanic tip C-mount -2 buc 4 Sistem extern de răcire cu lichid -1 buc 5 Furtun flexibil diametru 6mm, lungime 5m-2 buc Camera sCMOS trebuie să fie răcită la o temperatură programabilă software și controlată printr-un controler de temperatură integrat. Sistemul de răcire trebuie să aibă trei etaje realizate cu elemente termoelectrice. Se cuplează cu calculatorul prin intermediul unei interfețe USB 3.0. De asemenea, sistemul de control electronic trebuie să asigure posibilitatea declanșării achiziției de imagini prin intermediul software-ului integrat și prin comandă externă. Sistemul electronic trebuie să permită și înregistrarea pe imaginea achiziționată a unei mărci temporale. Camera sCMOS trebuie să fie alimentată de la o sursă care să asigure tensiunea de ieșire necesară și cuplarea la rețeaua de 230Vca. Condițiile de mediu în care lucrează tot ansamblul sunt cele normale pentru funcționarea în exterior. Sistem extern de răcire cu lichid Sistemul, de tip modular trebuie să permită răcirea suplimentară a camerei prin intermediul unui lichid care să circule prin cameră și să preia căldura emisă. Sistemul de reglare automată a temperaturii trebuie realizat cu elemente de răcire de tip termoelectric și să realizeze un algoritm de reglare de tip PID, pentru evitarea supracreșterilor. Răcitorul se va conecta la camera prin intermediul unor furtune flexibile. Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua de 230Vca. Condițiile de mediu în care lucrează tot ansamblul sunt cele normale pentru funcționarea în exterior.
