

Modificação de Webcams

Um das dificuldades inerentes à modificação de uma camera de pequeno custo do tipo webcam (mais ou menos 100 euros), é a sua modificação para fins de astrofotografia planetária.

Existem sempre algumas ponderabilidades a ter em consideração.

Uma delas é a confecção da própria camera. Se tiver a configuração de um "ovo" (como o modelo da Trust) tem uma maior adaptabilidade visto que só é necessário lhe retirar o suporte, ... suporte este que tem um pequeno parafuso. Depois ... numa pequena caixa de acrílico, acrescente-lhe numa das faces, uma caixinha preta que guardava os antigos rolos Tmax 100/400 no seu interior. Faça um ligeiro corte no fundo Tmax ... e com uma supercola 3 ... cole a outra extremidade do Tmax á caixa de acrílico, de forma bem centralizada no quadrado/face da caixa de acrílico ... com o foco do sensor.

Embora de fácil adaptação, sob o ponto de vista operativo e de software (plug and play) é uma camera razoável.

Se for do tipo Microsoft HD 3000, aqui a questão de adaptação é mais trabalhosa, mas sob o ponto de vista de software é excelente para imagens planetárias.

Um outro problema que se coloca é a questão óptica do OTA (do inglês Only Tube Assembly ... que quer dizer ... falando apenas do tubo optico do telescópio).

Aqui temos que analisar o Infocus e o Outfocus. Isto porque de acordo com o sistema optico (Newtoniano, Refrator e Catadrioptico) temos variantes de adaptação optica da camera por nós modificada.

Mesmo dentro do contexto de um mesmo segmento (por exemplo um Mak) existem variantes consideráveis a ter em conta. Um Mak 127 SW tem um F/D diferente de um Mak 80 Omegon, ... como constatei isso na "praxis" na adaptação de duas cameras ... tive que estudar bem a situação para fazer coincidir os dois focus. O da camera e o do OTA, e ainda dar margem no parafuso sem fim (é o nome dado ao parafuso, que se encontra no focador, na cremalheira optica do porta-oculares) na focagem.

Como tenho os meus 3 observatorios quase prontos (Dso-Deep Sky Objects, Planetario e Helius), ... tenho que testar opticamente o equipamento antes de os por a funcionar em pleno