

Telemicroscopios en baja visión

Un Telemicroscopio es un telescopio modificado para ser utilizado a distancias intermedias-cercanas. Su principal ventaja es poder utilizar una distancia de trabajo mayor que con otros sistemas que proporcionan los mismos aumentos. Se puede decir que el telemicroscopio es un telescopio enfocado a una distancia menor de 1 metro.



El telemicroscopio está constituido por el acoplamiento entre un telescopio (Kepler o Galileo) de pocos aumentos y una lente convergente, a la que se denomina lente de aproximación y que se suele poner a modo de “tapadera” sobre el telescopio. Al colocar la lente “tapadera” tan próxima al telescopio se busca, por un lado, minimizar el tamaño del telemicroscopio y, por otro, maximizar el campo visual.

Si el paciente requiriese distintos aumentos para distintas actividades cercas, en muchos casos basta con cambiar la potencia de la lente de aproximación