

V této práci se zaměřujeme na určení vlastností emICCD kamery PI-MAX4: 512 EM, jež se spojena se spektrografem IsoPlane 320. První část práce obsahuje stručný popis emICCD detekce a shrnutí parametrů kamery, spektrografu a základy softwaru Light-field. Druhá část je věnována popsání výtěžnosti funkce zesílení, spektrálnímu rozlišení a porovnání emICCD kamery s klasickou CCD kamerou. Práce by měla poskytnout shrnutí základů o emICCD kameře spolu s informacemi, které jsou zásadní k její správné obsluze.