

Az infravörös szűrő olyan szűrő, amely csak a vörös fény hullámhosszánál nagyobb hullámhosszúságú, tehát a szem számára nem érzékelhető fénysugarakat enged át. Általában az üzletekben kapható fekete-fehér filmek nem érzékenyek az infravörös sugarakra, ilyen film esetén természetesen a fényképen nem láthatunk semmit. Azonban léteznek olyan speciális filmemulziók, amelyek érzékenyek az infravörös sugarakra is. Ilyen filmre fényképezve érdekes képeket kapunk. Azon tárgyak jelennek meg a képen, amelyek leginkább szórják és legkevésbé nyelik el az infravörös sugarakat. Ismert, hogy az égbolt kék színe azzal van összefüggésben, hogy a levegőben lévő részecskék a kék fényt szórják a legjobban. Ezek a részecskék viszont a méretüknél jóval nagyobb hullámhosszúságú infravörös sugarakat nem szórják, így a tiszta égboltról sötét képet kapunk. (Érzékeny filmekben esetleg előtűnnek a csillagok.) A felhőkben lévő parányi vízcseppek mérete olyan, hogy rajtuk az infravörös sugarak jól szóródnak, így a felhős égboltról készített fényképen a felhők világos foltként jelennek meg. Hasonlóképpen erős világos folt lesz a Nap is. Érdekes még, hogy a növényekben levő klorofill is erősen szórja az infravörös sugarakat, így infravörös szűrővel pl. szép fehér faleveleket fényképeztünk.