

هو علمٌ يقوم على استقطاب واستخلاص البيانات والمعلومات من مصادرها، وعن طريق التقاط صورةٍ عن بُعد كبير من الأعلى، وتعمل على تزويد المحطّة الأرضية بما استقطبته من تلك معلومات. يُعتبر الاستشعار عن بعد من الوسائل والأساليب المتقدمة في الحصول على المعلومات وتسجيلها، وكانت بداية نشوئه بالاعتماد على العين المجردة، بالاعتماد الكلي على وجود مركباتٍ كيميائيةٍ لها حساسيةٌ للضوء. يركز علم الاستشعار عن بعد على التعرف على طبيعة الأجسام وماهيتها، ومن أكثر أنواع الاستشعار، عن بعد انتشاراً هو استخدام الصّور الفضائية التي يتم استخلاصها بالاعتماد على الأقمار الصناعية