

الأقراص المدمجة والرقمية، مثل أقراص الفيديو الرقمية وأقراص بلو راي، تختلف عن الأقراص الصلبة في طريقة تخزينها للبيانات. تُكتب وتُقرأ البيانات على هذه الأقراص بصرياً باستخدام شعاع ليزر. عند الكتابة، يقوم شعاع الليزر بحفر سلسلة من التجاويف والنتوءات على طبقة الألمنيوم. هذه التجاويف والنتوءات تمثل البيانات الثنائية. عند القراءة، ينعكس شعاع الليزر من النتوءات على سطح طبقة الألمنيوم، وليس من التجاويف، مما يسمح بقراءة البيانات الثنائية. هذه التجاويف صغيرة جداً، حيث يحتوي سطح قرص بلو راي على 200 مليار تجويف و نتوء.