المعلومات المراد إرسالها عليها بالموجة الحاملة يتم وضع المعلومات علي الموجة الحاملة بواسطة معدل وهو جهاز يمكن أن يستخدم طرق متنوعة لوضع المعلومات علي الموجة الحاملة لاحظ أن المعدل قد يكون مثبتا ضمن الجهاز الذى يولد البيانات مثل الهاتف الخليوى أو الكمبيوتر المحمول او قد يكون منفصلا عن الجهاز الذي يولد البيانات كما في البث التلفزيوني .

يجب أن يتم إرسال الإشارة و يتم إرسالها عبر المرسل الذي يأخذ الإشارة ويرسلها عبر الهواء . تبعا للشئ المراد إرساله والمسافة التي سوف يعبرها وقوة الإشارة المطلوبة . يمكن أن يكون حجم المرسل مختلفا, يمكن أن يكون صغيرا مثل الهوائي المبيت في الهاتف الخلوى أو ضخما مثل المرسل التلفزيونى من أعلى البرج .

بحسب ما يتم إرساله يمكن أن يتم تلقى الإشارة مباشرة بواسطة جهاز مثل جهاز التلفزيون أو يتم توجيهها عبر شبكة مثل حالة الكمبيوترات المحمولة التي تتصل بالإنترنت إذا تم إرسالها عبر الشبكة و يتم توجيه الإشارة عبر الشبكة ثم إرسالها إلي المستقبل المطلوب عبر مرسل .

عند الطرف المستقبل يستقبل هوائى الإشارة , يتم إرسال الإشارة إلى المستقبل سوف يلتقط الهوائى أى أمواج راديو تأتى إليه , لذا فأن وظيفة المستقبل هى تحديد امواج الراديو الصحيحة والتركيز عليها متجاهلا البقية . يستخدم المستقبل أيضا بشكل متكرر مضخم لتقوية الإشارة لأن الإشارة غالبا ما تكون ضعيفة .

يفسر معدل "يدعى أيضا مفكك تعديل demudlation الإشارة ويفصل الموجة الحاملة عن المعلومات التى يتم إرسالها على الموجة يعيد المعلومات إلى شكلها الأصلى .

يتم إرسال المعلومات إلى الجهاز المستقبل مثل الهاتف الخليوى , التلفزيون أو الكمبيوتر المحمول الذى يستطيع الآن أن يعرض المعلومات .

PDF created with pdfFactory trial version www.softwarelabs.com