

Lazerle Ses İletimi

Verici cihaz mikrofon yardımı ile gelen ses sinyallerini lazer ışığının genliğine göre modüle etmektedir. Verici cihaz içerisinde modülasyon devresi bulunmaktadır. Bu devre lazer ışığı ile birlikte gelen ses sinyallerini alıp hoparlöre iletmektedir. Böylelikle kablosuz ses iletimi gerçekleşmekte ve 5-10 metre mesafeden konuşan kişinin sesi hoparlörden duyulabilmektedir. Lazer ile alıcı arasına bir cisim girdiği zaman ise alıcı lazeri göremeyecek ve bu nedenle konuşan kişinin sesi karşı taraftan duyulamayacaktır.

Verici cihaz, lazer ve mikrofonu kablolar aracılığı ile bağlayın. Hoparlör ile alıcıyı kablo aracılığı ile bağlayın. Alıcı ve vericiyi aralarında 5-10 metre olacak şekilde uzağa yerleştirin. Cihaz ve hoparlörün anahtarını açın. Lazeri alıcının odağına gelecek şekilde ayarlayın ve konuşun. Konuşmalarımızı hoparlörden duyabiliyor musunuz? Lazer ile alıcı arasına bir cisim koyun ve sesin iletilip iletilmediğini test edin.

