

HABERLEŞME LABORATUVARI DENEY A-6

Deney Adımları:

- Verici:
 - Kamera kablolarını Satellite Uplink Transmitter Video çıkışına ve Satellite Uplink Transmitter +15 V Kamera arayüzü çıkışına bağlayınız.
 - Satellite Uplink Transmitter RF out çıkışını verici antene bağlayınız.
 - Satellite Link Emulator'ü alıcı ve verici antenleri göreceğ şekilde yerleştiriniz.
- Alıcı:
 - Satellite Downlink Receiver Video girişini monitöre RF in girişini ise alıcı antene bağlayınız.
- Deneyde yapılacak RSSI ölçümleri için RMS Multimetreyi bağlayınız.

- Ekranında en iyi seviyede görüntü var iken RSSI ölçümünü yaparak aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Çalışma Frekansı	2.414	2.432	2.450	2.468
RSSI Değeri				

- Alıcı frekansı ile aktarıcı frekansı farklı iken RSSI ölçümlerini yaparak aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Aktarıcı Frekansı	2.414	2.432	2.450
Alıcı Frekansı	2.468	2.450	2.468
RSSI Değeri			

- Aktarıcı üzerindeki anteni 45°'lik açılar ile çevirerek RSSI ve min RSSI (araya engeller konulduğunda elde edilen RSSI) değerlerini ölçerek aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Açı	0°	45°	90°	Min
RSSI Değeri				

- Aktarıcı kapalı iken RSSI değeri nedir?
- Verici katı ile aktarıcının frekansı farklılaştırıldığında RSSI değerinde ve görüntüde nasıl bir değişiklik olduğunu yorumlayınız.

	Frekans Farklı iken	Verici Kapalı iken
RSSI değeri		

- Sinyal şekli bozulmadan Audio 1 girişinden gönderilebilecek sinyalin, frekanslara göre sahip olduğu max genlikleri aşağıdaki tabloya yazınız.

Frekans	1 kHz	10 kHz	20 kHz	30 kHz	40 kHz
Vericiden gönderilen gerilim					
Alıcıdan okunan gerilim					

- Sinyal jeneratörü çıkışını TTL/CMOS output'tan alarak vericinin Data girişine bağlayınız. Alıcı katında ölçülebilir seviyede sinyal varken max verici frekansı ne olur?

