

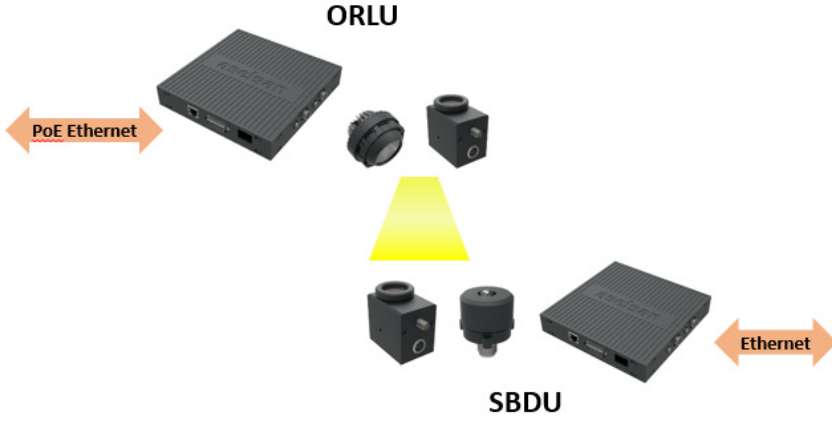
LiFi MODEM

GÖRÜNÜR IŞIKLA KABLOSUZ
HABERLEŞME SİSTEMİ

HIZLI
GÜVENLİ

RF KARIŞTIRICILARDAN ETKİLENMEME
KESİNTİSİZ HABERLEŞME





LiFi MODEM

GÖRÜNÜR IŞIKLA KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMİ

LiFi Modem, ASELSAN tarafından geliştirilen Optik Tabanlı Kablosuz Haberleşme Sistemidir. Sivil uçaklarda bulunan okuma lambaları ile Uçak-içi Eğlence Ekranında (SDU) video izlemeyi sağlamaktadır.

Görünür ışık aşağı yönlü (downlink) bağlantı için kullanılırken yukarı yönlü (uplink) bağlantı için NIR Kızılötesi kullanılmaktadır.

LiFi Modem sisteminde Baş-üstü Okuma Lambası Birimi (ORLU) ve Koltuk Arkası Ekran Birimi (SBDU) bulunmaktadır.

ORLU, ethernet üzerinden Güç (PoE) ile hem güç hem de veri sağlayarak aydınlatma için herhangi bir ekstra güç kaynağı gerektirmeyen entegre veri ve güç hattı oluşturur. Okuma lambası ile Uçak-içi Eğlence (IFE) Sunucusundan sağlanan video verileri optik olarak iletilir. SBDU birimi tarafından alınan video verisi ise ethernet arayüzü üzerinden Uçak-içi Eğlence Ekranına (SDU) aktarılır.

Bu sistemle Kablosuz haberleşme sağlanarak kablo ağırlığı düşürülmekte ve güç ihtiyacı azaltılmaktadır. LiFi Modem sivil uçaklarda kullanılmak üzere tasarlanmış olsa da her türlü sivil veya askeri platformda kullanılabilir. Işığın duvarlardan geçememesi sebebiyle LiFi güvenli, hızlı ve sağlıklı bir kablosuz iletişim sağlamaktadır. Görünür Işık dalgaboylarında çalıştığından RF karıştırıcıların olduğu ortamlarda gizli, güvenli, kesintisiz ve hızlı iletişim sağlamaktadır.

Genel Özellikleri

- Güvenli ve Hızlı haberleşme
- RF Dalga yayılmaz
- RF Karıştırıcılara rağmen kesintisiz haberleşme
- Kablo yükünü azaltır

Fiziksel Özellikler

- ORLU
 - Boyut (Erişim Noktası): 180 mm (E) x 40 mm (B) x 180mm (D)
 - Boyut (IRRXFE): 47 mm (E) x 31.5 mm (B) x 55 mm (D)
 - Boyut (Okuma Lambası): 60 mm (E) x 50 mm (B)x 60 mm (D)
 - Ağırlık (ORLU): <2 kg
- SBDU
 - Boyut (Access Point): 180 mm (E) x 40 mm (B) x 180mm (D)
 - Boyut (LIFIRXFE): 47 mm (E) x 31.5 mm (B) x 55 mm (D)
 - Boyut (IRITXFE): 20 mm (E) x 22 mm (B)x 20 mm (D)
 - Ağırlık (SBDU): <2 kg

Teknik Özellikler

- Eşler Arası Topoloji
- Yayın Topolojisi Desteği
- ORLU, Erişim Noktası, Okuma Lambası ve IRRXFE Alıcı içerir.
- SBDU, Erişim Noktası, IRTXFE Verici ve LIFIRXFE Alıcı içerir.
- 10 Mbps Veri hızı ile haberleşme
- Güç Girişi (ORLU): PoE, IEEE 802.3bt
- Güç Girişi (SBDU): 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi (ORLU): 20W (Nominal) / 25W (Maksimum)
- Güç Tüketimi (SBDU): 20W (Nominal) / 25W (Maksimum)

Arayüzler

- PoE Ethernet 10/100 Mbps Güç ve Veri
- Ethernet 10/100 Mbps Veri
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485)
- Ayrık Giriş/Çıkış