

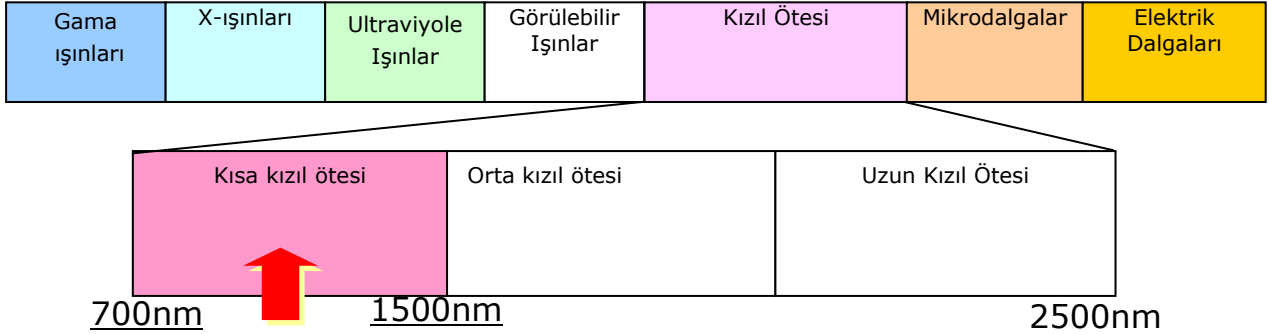
29 Aralık 2008

## KIZIL ÖTESİ GÜVENLİĞİ İLE KİMLİK TANIMA

### Kısa kızılötesi ışık nedir?

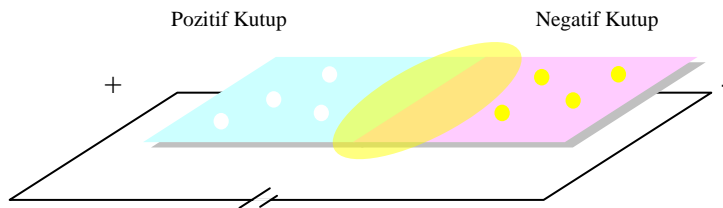


Işık, doğrusal dalgalar halinde yayılan elektromanyetik dalgalara verilen addır. 380-780 nm. dalga boyları arası dalgaboyu gözle görülebilir ancak bilimsel terminolojide gözle Kısa kızıl ötesi ışık çıplak gözle görülmez ve kızılötesi grubunun en kısa dalga boyu olan 700-1500nm aralığındadır. TV kumandalarında, cep telefonlarında, polisiye olaylarda görülmeyen yazıların, parmak izlerinin ve lekelerinin tespitinde kullanılır. Görülebilir ışınlarla yakınlığı yüzünden ayrıca çevre ölçümlerinde de kullanılır.



### Kısa Kızıl Ötesi Işıklar Nasıl iletilir?

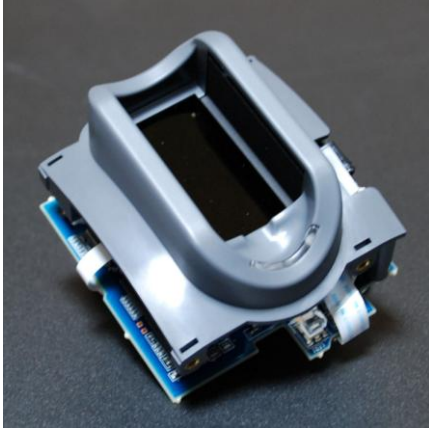
Parmak damarı tanımlanması bir çift LED ile gerçekleşmektedir. LED yarı iletken pozitif delikler ve N kutubu yarı iletken negatif elektronlardan oluşmuştur. Elektronlar ve delikler P kutubu yarı iletken ile N kutubu yarı iletken arasında ileri geri hareket ederler ve bir elektrik akımı oluştururlar. Delikler ve elektronların teması ile enerji ortaya çıkar ve bu enerji ışığa dönüştürülür, sonuçta LED yanar.



## Kızıl Ötesi Işıklar Güvenli midir?

Güneş ışığı kısa kızılötesi ışınlar içerir. Bitkiler güneş ışığı olmaksızın büyüyemezler, giyecekler kuruyamazlar. Bizler ise bronzlaşamayız. Sadece bu kadar da değil, gündelik hayatımızda birçok şey için bu kısa kızıl ötesi ışıkları kullanırız. TV kumandaları, otomatik sensorlu kapılar gibi. Zaman kısa dalgalı kızıl ötesi ışınların zararlı olmadığını göstermiştir.

Üstelik parmak damarı tanımlaması için kullanılan dalga boyu 700-1000nm aralığındadır ve bu elektrikli ısıtıcıların yaydığından veya bir mikrodalga fırının elektromagnetik dalgasından fazla da değildir.



Hitachi kısa mesafeli kızıl ötesi ışınlarla, yüksek güvenlik seviyesinde üretimler yapıyor.

Hitachi Türkiye distribütörü Ölçsan CAD Teknolojileri'nin sektöre sunduğu parmak damarı okuyucularında da bu teknoloji kullanılmaktadır.

Bu okuyucular özellikle canlı kimlik doğrulama

yöntemlerinin gerektiği uygulamalarda ön plana çıkmaktadır. Bu uygulamalar; yüksek güvenli ulusal kimlik kartları, banka ve kredi kartları, özel kimlik kartları, endüstriyel uygulamalardır(araç çalıştırma vb...).



## ÖLÇSAN CAD TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

ÖLÇSAN CAD Teknolojileri, Türkiye ve EMEA bölgesinde akıllı kart ve güvenlik sektöründe çözüm üreticisi ve uygulama geliştiricisidir. ÖLÇSAN ürün portföyü; finans, telekomünikasyon, ulaşım, sağlık, biyometri, güvenlik gibi sektörlerde kullanılan akıllı kart, terminaller ve uygulamalardan oluşmaktadır. Şirket, bankacılık, sağlık, e-devlet, toplu

taşıma ve telekomünikasyon sektörlerinde anahtar teslimi çözümler sunmakta ve aynı zamanda profesyonel danışmanlık hizmetleri vermektedir.

ÖLÇSAN Genel Merkez Binası Bahçeşehir-İstanbul’da, ofisleri ise Mecidiyeköy-İstanbul ve Çankaya-Ankara’da bulunmaktadır.