

*“%100 Kaplama Kalınlık Kontrolü.  
Temassız, Dokunmadan Kalınlık Kontrolü: OptiSense”*

**KULLANIM ALANLARI:**

**BOYALAR, TOZ BOYA KAPLAMALARI, FIRIN ÖNCESİ VE SONRASI ÇEŞİTLİ KAPLAMALAR, ÖZEL KAPLAMALAR, METAL ve METAL OLMAYAN YÜZEYLERDE KURU/TOZ/ISLAK KAPLAMALAR, ÇEŞİTLİ LAK KAPLAMALARI, KAÜÇUK CONTA ÜZERİ KAPLAMALARI, KOMPOZİT ÜZERİ KAPLAMALAR, CAM veya METAL İÇEREN KAPLAMALAR.**

**“ÖZEL KAPLAMALARINIZIN DOKUNMADAN ÖLÇÜM ÇÖZÜMÜ İÇİN BİZİ ARAYINIZ”**



## ViSiOTEK Ltd. Şti.

### VISION TECHNOLOGY

Emek Mah. Pınar Cad. Batı Sokak No: 22/7

34785 Sancaktepe (Dudullu) - İSTANBUL

Tel. +90 216 386 05 33

GSM:+90 535 613 51 77

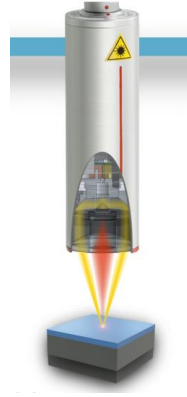
[www.visiotek.com.tr](http://www.visiotek.com.tr)

[info@visiotek.com.tr](mailto:info@visiotek.com.tr)

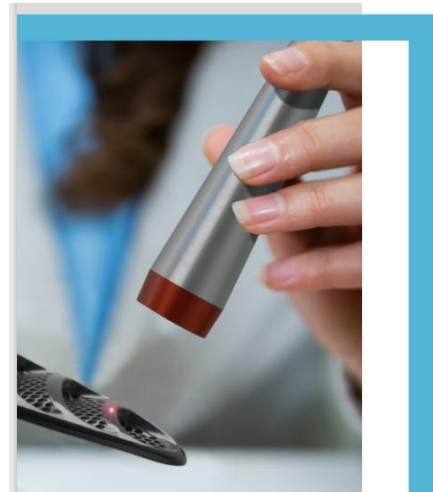
*Doküman oluşturma tarihi: MART 2021*

## Kaplama kalınlıklarının temassız hassas ve % 100 güvenilir ölçümü:

Kaplama kalınlıklarının temassız hassas ve güvenilir ölçümü konusunda önde gelen **OptiSense Sensör ve cihazları**, kanıtlanmış, güvenilir çözümlerdir. Endüstride; kalınlık ölçümleri ile ilgili, taşınabilir el cihazları ve sabit ölçüm sistemleri kullanım gereksinimleri artmaktadır.



**OptiSense;** boyalar, pürüzlü yüzeye sahip toz kaplamalar, fırın öncesi ve sonrası çeşitli kaplamalar, kalın seramik ve cam seramik kaplama ürünleri, küçük ebatlı kaplanmış parçalarda, geniş, dar ve açılı yüzeylerde kullanılabilen özel geliştirilmiş kalınlık ölçen Sensör grubudur. Boyut olarak küçük ebatlı, hafif, göze zarar vermeyen lazerli Sensörler (cihazlar), LED' li cihazlar, birden fazla bölge kontrollerinde, sabit montajlı veya robot üzerine montajlı olarak kullanılabilen Sensörlerdir.



### ÇEŞİTLERİ:

#### PaintChecker endüstriyel LAZER sensörleri:

OptiSense lazer sensörleri, uzun kullanım ömrü, yüksek verimlilik ve titreşime dayanıklı yarı iletken teknolojisinin tüm avantajlarını barındıran, lazer ışık kaynaklı bir cihazdır. Küçük, dar alanlar ve mikro mekanik uygulamalar için düşünülmüş sensör, noktasal ölçümlü için, mikro düzenekli optiklere sahiptir. Eye-safe LARES® teknolojsi ile donatılmış model ile lazer koruyucu önlemler alınmadan kullanılabilir.

#### PaintChecker endüstriyel LED sensörleri:

LED'li sensörler, lazer özellikli olandan daha büyükçe bir kontrol alanına sahiptir. Özellikle toz, tane, pürüzlü ve macun şeklinde yüzeyler için uygundur. Kaplama malzemesine bağlı olarak kızılötesi ve UV etkili modeller mevcuttur. Ayrıca metal olmayan yüzeylerde ölçüm yapmak mümkündür. Küp şeklindeki kompakt Sensörler, esnek kablo bağlantılı, sıralı kullanılabilen, hareketli ve geniş temas yüzeyleri ile optimum ölçüm sağlar.

## Mobil Sensör sistemleri ile temassız kaplama malzemesi kalınlık ölçümü:



Ölçülen değerler USB arabirimi üzerinden bir bilgisayara hızlı bir şekilde aktarılabilir ve örneğin Excel ile süreç kontrolünde kullanılabilir.

Minyatürleştirmeye önem verilerek oluşturulan PaintChecker mobil cihazı, her ölçüm işleminde kullanılabilen iki bileşenli bir sistem olarak, otomatik kaplama ölçüm sistemlerinde anahtar bir teknoloji olarak uzun zamandır kendini kanıtlamıştır.

Sensör kafa ve kontrol biriminden oluşan PaintChecker modelleri, metal ve metal olmayan yüzeylerdeki katı, toz halindeki ve hatta ıslak katmanları hassas ve temassız bir şekilde ölçer.

Bu mobil cihazların diğer güçlü yönü; sensör ve kontrol ünitesi iki bileşenden oluşmasıdır. Böylece, serbestçe hareket ettirilebilen yüksek performanslı ölçüm sisteminin 50 gramlık lazer kafası, küçültmeyi mümkün kılmıştır.

Tüm mobil OptiSense sensör modelleri, kontrol ünitesine esnek bir kabloyla bağlıdır. Hafif, ergonomik şekilli sensör, hassas kaplamalara zarar vermeden, kontrol parçasına tam olarak bakar. Son derece karmaşık geometrilerde dahi güvenli ve temassız olarak ölçüm yapabilirsiniz. Bileşenleri küçük, açılı, yüzeyleri kavisli veya ulaşılması zor alanlar olsa dahi, ölçümleri rahatlıkla yapabilirsiniz.

## Toplam, bölümlerin toplamından daha fazlasıdır. PaintChecker

Mobil Kontrolör, mobil sistemimizin beynidir. Sağlam alüminyum muhafazasında ortalama değeri ve standart sapmayı hesaplar, limitleri izler ve belirlenen limit değerler aşıldığında veya altına düştüğünde kullanıcıyı uyarır. Kaydedilen ölçüm değerleri, USB arabirimi aracılığıyla bir bilgisayara hızlı bir şekilde aktarılabilir, süreç (proses) izleme ve kontrol, Excel belgelerinde analiz için kullanılabilir.

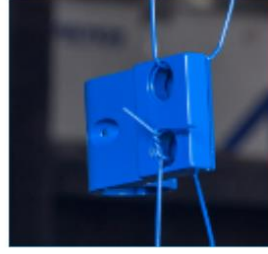
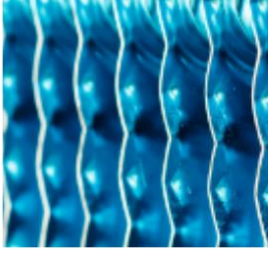
Membran klavyeli ara-yüzeyi üzerinden tüm işlemleri yapmak için kolay bir menü mevcuttur. Ekran görüntüsü, çok sayıda dil seçenekleri, ölçüm birimleri, çok sayıda istatistiksel bilgi, ses tonları, enerji tasarrufu modu ve çok daha fazlasını seçebilirsiniz.

PaintChecker'ın kalbi, ergonomik şekilli sensördür. Kullanımınıza bağlı olarak, uygun ölçüm mesafesi, ölçüm nokta boyutu ve uygun etkili ölçüm dalga boyu ile ölçüm görevinizde en uygun sensörü öneririz.



### PaintChecker endüstriyel Highpower varyantı:

Yüksek oranda kalın cam veya metal içeren katmanlardaki kalınlık ölçümleri, daha yüksek ışık çıkış gücü gerektirir. Ayrıca sensör ile ölçülen yüzey arasındaki mesafe arttıkça güç ihtiyacı da artar. Bu uygulamalar için, benzer dış boyutlara sahip sensörler, daha yüksek çıkış gücüne sahip çeşitleri mevcuttur. 10.0 versiyonu daha büyük bir ölçüm mesafesine ve daha yüksek bir enerji yoğunluğuna sahiptir, böylelikle ölçüm parçasının hassas bir şekilde konumlandırılmasına gerek kalmaz.



### Üretim esnasında yüzde 100 kontrol.

**Yüzeyler: Düz, köşe, kenar ve kıvrımlar olabilir.**

Bir ürünün köşeleri ve kenarları özellikle gerimli zor bölgelerdir. Genellikle elektrostatik nedeniyle orada daha fazla boya toplanır ve diğer yüzeye göre çok daha kalın bir kaplama oluşabilir. Islak boyalarda bile, saç kenarlarında genellikle daha kalın katman oluşur. Lazer sensörlü PaintChecker mobil modellerimiz, bu tür farklılıklar için özel olarak optimize edilmiştir. PaintChecker, küçük ölçüm noktasıyla, bir radyatör kanadının kenarlarını bile hassas bir şekilde ölçer. Patentli göze zarar vermeyen LARES teknolojiğimiz sayesinde, açık renkli, zayıf kaplamalar ölçülebilmektedir. Kaba pürüzlü bir yüzeydeki kaplama kalınlık ölçümleri noktadan biraz büyük alanda dahi, derin dip bölge ve üst tepelik bölgesine bağlı olarak değişken ölçüler verebilen alanlarda da kolaylıkla kullanılabilir. LED sensörlü PaintChecker mobil modellerimiz, daha geniş ölçüm noktasına sahip olduğundan, bu tür düzensizlikleri otomatik olarak telafi eder ve ayrıca bu yüzeyler için hassas ve tekrarlanabilir ölçüm sonuçları sunar.

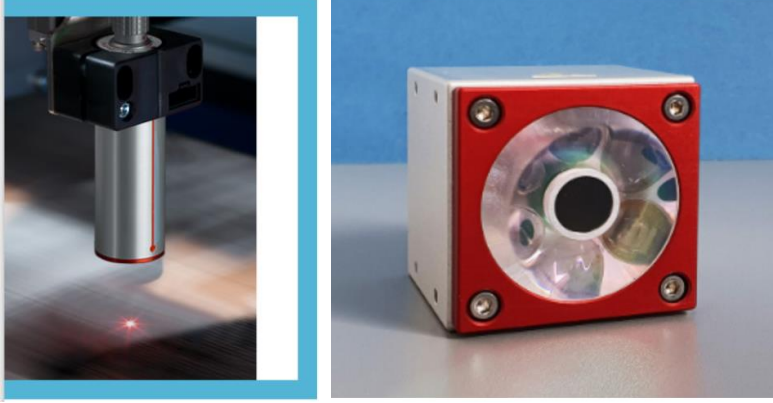
Kızılötesi etkili sensör çeşidi, metal olmayan yüzeyler için daha uygundur. Örneğin, kauçuk conta yüzeyinde, sürtünmeyi önleyici kayganlık veren kaplamayı ölçmek gibi.

Ayrıca toz boyalarla ilgili başka bir zorluk daha vardır: Bunlar yalnızca fırın sonrası geleneksel yöntemlerle ölçülebilir, ancak bu durumda geriye dönük düzeltim çok zordur. Bu tür kontroller için; pürüzlü ve yumuşak toz tabakasını UV LED sensörü ile kontrol eden ve fırınlandıktan sonra nihai

tabaka kalınlığını tahmin eden PaintChecker mobil GUN'umuz ideal bir optimizasyon görevini görür. Kaplama işleminde kalınlık hataları tespit edilebilir ve toz boya istasyonunda düzeltilir.

### Temassız, hızlı ve ultra hassas:

Endüstriyel tesislerde otomatik kaplama kalınlığı kontrolü:



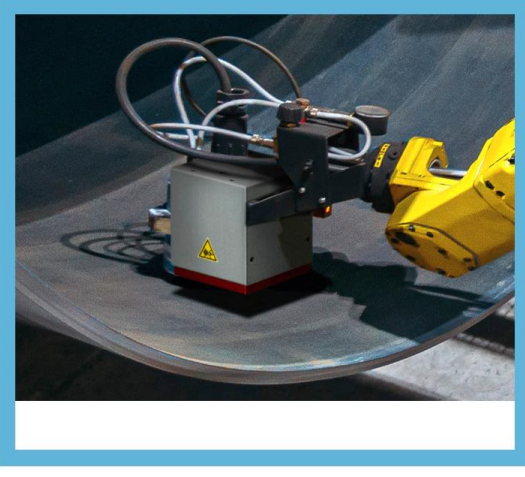
Otomotiv endüstrisinde, tıp teknolojisinde veya elektrik endüstrisinde temassız, hızlı ve verimli üretim süreçlerini daha hassas ve daha hızlı hale getirmek için kaplama kalınlıkları her yerde giderek daha fazla ölçülmektedir.

-Kaliteyi artırır ve maliyetleri düşürür.

- üretim süreçlerine eklenerek kalite kontrolünü hızda optimize eder.

OptiSense tam da burada devreye giriyor: Kompakt tek sensör sistemlerinden, birden fazla sıralı Sensörler ve güçlü ölçüm sistemlerine kadar hepsi temassız, hızlı ve son derece hassas olmak üzere üretimimize özgü, size özel, çözümler sunar.





### **İletişim bilgileri:**

#### **ALMANYA:**



Mr. Mülleneisen  
Annabergstraße 134 | 45721 Haltern am See | Tel.: +49 2364 50882-0  
info.optisense.com | [www.optisense.com](http://www.optisense.com)

#### **TÜRKİYE**

**Visiotek Ltd Şti.**  
Emek Mahallesi, Pınar Caddesi,  
Batı Sokak. 22/7,  
34785 Sancaktepe, İSTANBUL

Cep: 0535 613 51 77  
Tel/Faks: 0 (216) 386 05 33  
[info@visiotek.com.tr](mailto:info@visiotek.com.tr)

**Ar-Ge Bölümü:**  
G.Y.T.E.-TEKMER-KOSGEB  
Teknoloji Geliştirme Merkezi  
Çayırova-Gebze Kocaeli

[www.visiotek.com.tr](http://www.visiotek.com.tr)