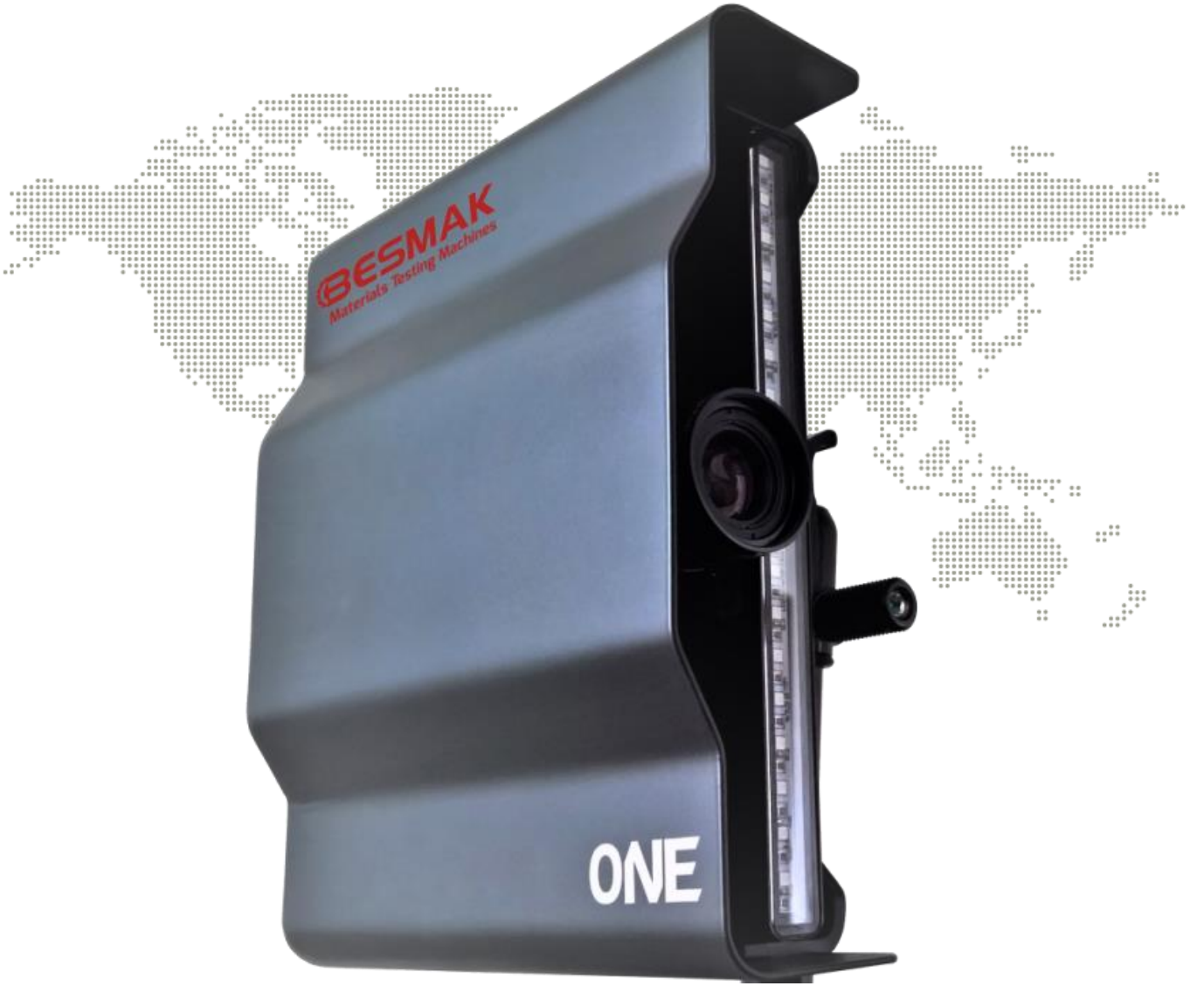


**BESMAK MARKA BMT – EV SERİSİ  
VİDEO-EKSTANSOMETRE  
TEMASSIZ OPTİK GÖRÜNTÜ İŞLEME  
TEKNOLOJİSİ İLE ÖLÇÜM SİSTEMİ**



## TEKNİK ÖZELLİKLER:

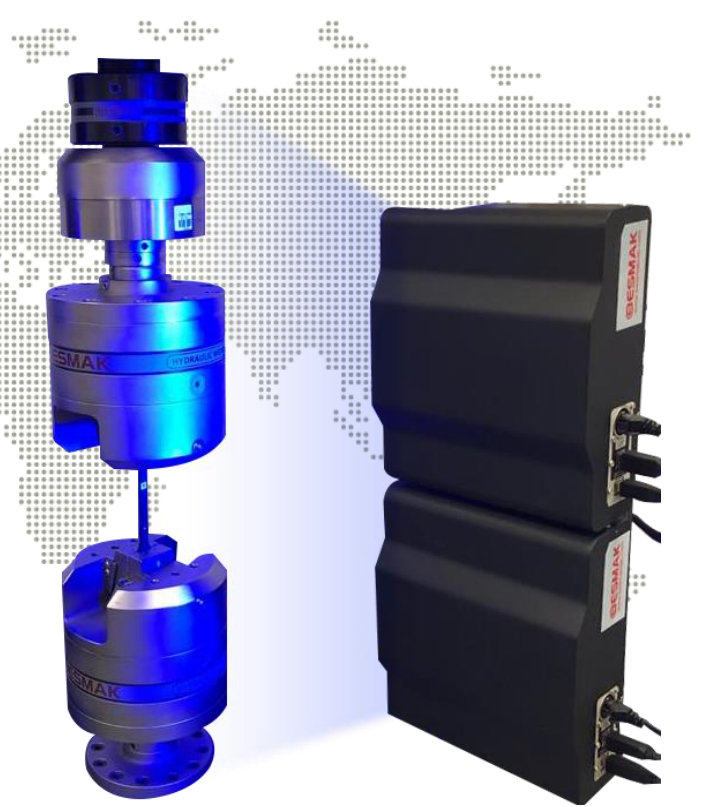
<b>Cihaz Bileşenleri:</b>	5 Mp çözünürlüğe sahip kamera, LED aydınlatma sistemi ve yazılım.
<b>Cihaz Yazılımı:</b>	Besmak Özel Test Yazılımı (Deformasyon ölçümüne uygun)
<b>Deformasyon Ölçüm Birimleri:</b>	Problar Aracılığıyla Milimetre ve %strain olarak veri okunabilmektedir.
<b>Deformasyon Ölçüm Hassasiyeti:</b>	%±1
<b>Deformasyon Ölçüm Çözünürlüğü:</b>	≥0,003 mm
<b>Çalışma Şartları:</b>	220 Volt, 50/60Hz

Temassız ölçüm prensibine dayanan uzama ölçer test sistemi; görüntü işleme elektronığı, geniş görüş açısına sahip lens ve özel ölçüm yazılımından oluşmaktadır. Sistem içerisinde bulunan ekipmanlar birbiriyle ile bütünleşik olarak çalışmaktadır. Ekstensometre gövdesi cihaz üzerine sabitlenebilir özelliğindedir. Cihazın ölçme alanına hakim uygun bir yerde ve bir aparatla kolay bir şekilde sabitlenebilmektedir. Görüntü işleme elektronığı 5 Mp (Megapiksel) görüntü çözünürlüğünde CMOS sensörüne sahiptir. Video ekstensometrede bulunan 400 mm uzunlukta LED aydınlatma sistemi bilgisayar programı üzerinden açılıp kapanır yapıdadır. Test başlangıcında otomatik olarak açılma özelliği ile birlikte test öncesinde yazılım üzerinden isteğe bağlı açılıp kapanma özelliğine sahiptir.

Temasız optik ölçüm sistemi ile numune şekil ve türüne bağlı olmaksızın ölçüm yapabilmektedir.

Deformasyon ölçüm sistemi;

- Numuneler üzerinde kullanıcı tanımlı oluşturulabilecek problar aracılığıyla numunelerdeki deformasyon değişimleri mm ve % strain olarak gösterilebilmektedir.
- Yazılım üzerinde oluşturulacak sanal problar, numune üzerinde ölçülü işaretlemeye gerek kalmaksızın, numune üzerinden deformasyonları ölçülebilir yapıda olmaktadır.



Özel tasarlanmış ölçüm yazılımı ve yüksek görüntü toplama çözünürlüğü ile numune üzerinde 3 micron hassasiyette ölçüm gerçekleştirilmektedir. Saniyede 40 görüntü toplayan sistem, yüksek hassasiyette verileri işler ve yazılıma aktarır. Topladığı verileri csv formatında excell'e aktarmaktadır. Türkçe ve İngilizce dil seçeneğine sahiptir. Kullanıcı dostu kolay kullanımlı arayüz tasarlanmıştır. Numune üzerinde kullanıcı tanımlı belirlenen 20 farklı aralığı tanımlayabilir ve ölçebilir.

Video ekstensometrenin gelişmiş algoritması sayesinde, kullanıcı tanımlı herhangi bir fiziksel işaretleme olmaksızın, oluşturulan sanal probun taradığı alan içerisinde bir Lo tanımlanması kaydıyla, yazılım otomatik olarak numunenin koptuğu bölgeyi algılamaktadır ve bu uzama miktarına göre boy değişimini vermektedir.

Video ekstansometre ve bilgisayar yazılımı cihazla birlikte verilmektedir. Ve bu yazılımlar süresiz kullanıma uygun lisanslar ile birlikte verilmektedir. Ekstensometre bakım ve onarımında kullanılacak montaj ekipmanları cihaz ile birlikte verilmektedir.

