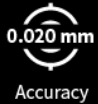




KSCAN - MAGIC

Kompozit 3D Tarayıcı

Hızlı ve Pürüzsüz, Hassas ve Kapsamlı





01 ÜRÜN TANITIMI



Parmak Uçlarınızda 5 Farklı Tarama Modu

Ultra Hızlı Tarama

17 çapraz mavi lazer ile 3D tarama yaparak ve saniyede **4,150,000**'e kadar nokta yakalayıp iş verimliliğinizi büyük ölçüde artırın.

Hiper İnce Tarama

Maksimum **0.010 mm** çözünürlükle her ayrıntıyı kolayca yakalayan **7** paralel mavi lazer çizgisi ile en küçük detayları bile eksiksiz ve doğru bir şekilde elde edin.

Derin Delik Tarama

Derin deliklerin ve parça üzerinde ulaşılması ve ölçülmesi zor dip bölgelerin verilerini eksiksiz bir şekilde yakalayın.





Parmak Uçlarınızda 5 Farklı Tarama Modu

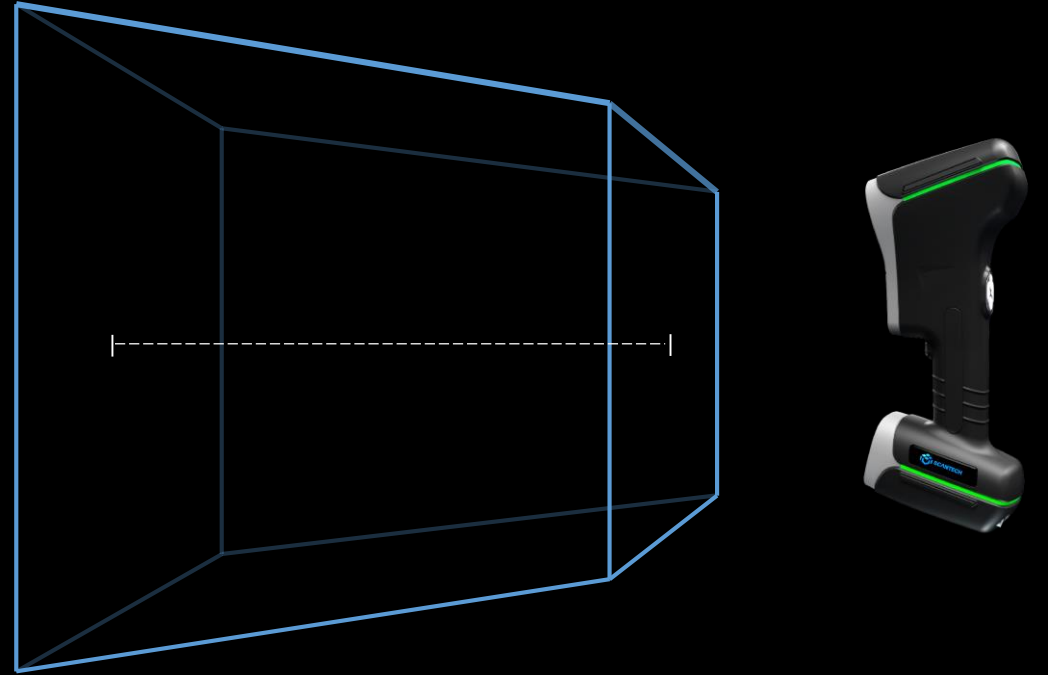
Geniş Alan Taraması

KSCAN-Magic, **11** adet kızılötesi paralel lazer ile aktive edilebilen geniş alan tarama modunu kullanabilir. Böylece tek seferde taradığı alan **1440 mm × 860 mm**'ye ulaşarak görece büyük parçaların daha kısa sürede ve optimum çözünürlük ile taranmasını sağlar.

Yerleşik Geniş Alan Fotogrametrisi

Dahili kızılötesi fotogrametri sistemi, tek seferde

3760mm*3150mm çekim alanı ile büyük boyutlu ölçümlerde hassasiyet kaybını en aza indirger. Görece büyük (4 metre ve üstü) parçalarda ölçüm doğruluğunu maksimum seviyeye çıkarır.





Metroloji Sınıfı NDT Ölçümü

Tek başına **0.020 mm**'ye kadar tarama hassasiyeti ve harici fotogrametri ünitesi MSCAN-L15 ile birlikte kullanıldığında **0.015 mm + 0.012 mm/m** hacimsel hassasiyet sağlar. Hassasiyet skalasının yüksek olması dolayısıyla otomotiv, havacılık, savunma sanayii gibi öncü sektörlerde birçok uygulama alanı bulabilir.



Esnek Kullanım

KSCAN-Magic hafif ve taşınabildir; titreşim, sıcaklık ve nemden bağımsız olarak her yerde ve her zaman 3 boyutlu ölçümler yapabilir. Dahası, KSCAN-Magic LED ışık kaynaklı cihazlarda olduğu gibi sadece mat yüzeylerde değil; **yansıtıcı ve siyah** yüzeylerin taranarak ölçülmesini de sağlayabilir. Bu özelliği ile eşsiz bir kullanım kolaylığı sağlar.





Büyük Fonksiyonlar

Otomasyon Destekli 3D Sistem

Cihaz co-botlar ve yazılımlar yardımıyla seri ölçüm gerçekleştirilebilen otomatik bir sisteme dönüştürülebilir.



Bluetooth Probe ile Dokunarak Ölçüm

Cihaz bluetooth bağlantılı portatif K-Probe ile eşleştirilerek birlikte kullanılabilir.



Akıllı Kenar ve Trim Hattı Ölçümleri

Özellikle kesimden çıkmış sac metal parçalar üzerinde bulunan slotlar, delikler vb. geometrilerin kenarlarını otomatik olarak yakalayabilen Edge Inspection modülü ile birlikte kullanım.



Boru Ölçümü

Farklı boyutlarda ve malzemelerde boruları tersine mühendislik ve kalite kontrol amacıyla ölçümleme. Özel yazılım ile boru büküm merkezlerini XYZ'den YBC koordinat sistemine dönüştürebilme.





02

TEKNİK ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler

Type		KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
Scan mode	Ultra-fast scanning	11 blue laser crosses	17 blue laser crosses
	Hyperfine scanning	7 blue parallel laser lines	
	Large area scanning	11 parallel infrared laser lines	
	Deep hole scanning	1 extra blue laser line	
Accuracy ⁽¹⁾		0.020 mm	
Scanning rate		Up to 2,700,000 measurements/s	Up to 4,150,000 measurements/s
Scanning area		Up to 1440 mm × 860 mm	
Laser class		CLASS II (eye-safe)	
Resolution		Up to 0.010 mm	
Photogrammetry system	Scanning area	3760 mm × 3150mm	
	Depth of field	2500 mm	
Volume accuracy ⁽²⁾	Work alone	Up to 0.015 mm + 0.030 mm/m	
	Work with 1m reference bar	Up to 0.015 mm + 0.020 mm/m	
	Work with MSCAN-L15	Up to 0.015 mm + 0.012 mm/m	
Stand-off distance		300 mm	
Depth of field		925 mm	
Output formats		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk and etc.	
Operating temperature range		-10~40°C	
Interface mode		USB 3.0	
Patents		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2	

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.

(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.



03

UYGULAMA ALANLARI



Geniş Uygulama Alanı



Havacılık & Uzay

Ürün geliştirme ve MRO iş akışı için metroloji sınıfı 3D tarama.



Otomotiv

Hassas 3D ölçüm cihazları ile iş verimliliğinizi artırın.



Enerji & Ağır Sanayi

Sektörün gelişimini hem güçlendiren hem de hızlandıran bir araç olarak kullanılır.



Demiryolu Taşımacılığı & Gemi İnşaatı

Ürün geliştirme, sanal montaj ve daha fazlası için doğru ölçüm sonuçları.



Kalıplama

Kalıp tasarımı, aşınma tespiti ve veri arşivlemeyi optimize edin.



Eğitim ve Araştırma

Tıp, mimari ve daha fazlasını içeren sektörler için 3D sayısallaştırma.

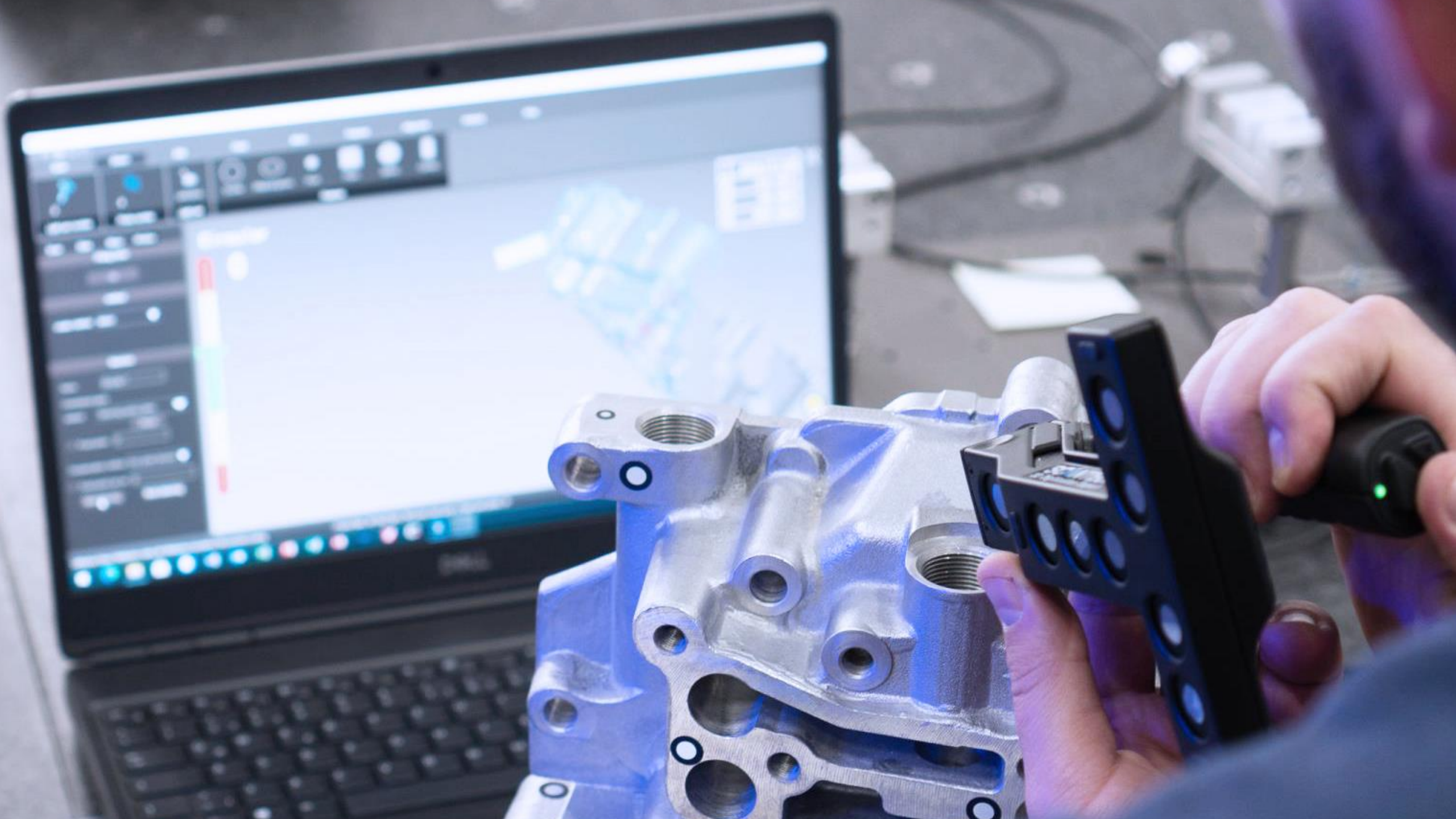












INNOVATION MEETS DIGITIZATION

KSCAN-MAGIC serisi hakkında detaylı bilgi ve profesyonel ekibimizden randevu almak için;

[BİZE ULAŞIN!](#)

Poligon Mühendislik – İstanbul

+90 (216) 471 82 82

 info@poligonmuhendislik.com

Poligon Mühendislik – Bursa

+90 (224) 441 14 82

 www.poligonmuhendislik.com

Takip
Et    



ISO 17025



0.020 mm
Accuracy