

TRACKSCAN-P

3D Optik Ölçüm Sistemi

Marker Kullanımı Gerektirmeyen Akıllı Takip



TRACKSCAN-P

Akıllı optik izleme ve yüksek çözünürlüklü kameralar ile tasarlanan Track- Scan-P, parçaları referans etiketlere (markerlara) bağlı kalmadan hassas bir şekilde ölçülebilir. Taşınabilir bir 3D tarayıcı ve optik izleyici E-Track'ten oluşan bu 3D ölçüm sistemi, büyük ölçekli nesnelerin 3D taranması için çok uygundur. Havacılık, otomotiv, demiryolu taşımacılığı ve kalıpcılık sektörlerinde kalite kontrol, ürün geliştirme, tersine mühendislik ve daha fazlası için yaygın olarak kullanılabilir.

Ek modüllerle birlikte kullanılarak uygulama alanları genişletilebilir. Ek ışık modülü kullanarak pres kalıp ile üretilen parçalarda bulunabilecek işlenmiş veya işlenmemiş geometrileri (delikler vb.) otomatik algılayabilir. Taşınabilir bir T-Probe ile dokunarak kenarlar, daireler ve dişli geometriler için hassas ölçümler yapabilir. Bir robot koluna monte edildiğinde, operatör eli değmeden tek tuşla ölçüm yaparak kalite kontrol raporu çıkarabilir.



Markersız
3D Tarama



Ultra-hızlı
Ölçüm



Kenar ve Köşe
Algılama



Genişletilebilir
Ölçüm Hacmi



Anlık 3D Tarama için Optik İzleme

TrackScan-P 3D sisteminin optik izleme özelliği, kullanıcıların marker yapıştırmak zorunda kalmadan anında tarama yapabildiğini sağlayarak verimliliği önemli ölçüde artırırken maliyetleri de azaltır.



Hassas Kenar Algılama

TrackScan, hızlı kenar algılama özelliği ile öne çıkmaktadır. Kullanıcılar, orijinal CAD modellerini içe aktarmak zorunda kalmadan sahada pres kalıptan çıkan parçaların üzerinde bulunabilecek delik, kanal ve çeşitli geometrileri inceleyebilir. Verimli kenar algılama özelliği ve opsiyonel yardımcı ışık modülü ile delik çapları ve pozisyonları doğru ve tekrarlanabilir bir şekilde ölçülebilir.

Rakipsiz-Hızlı & Detaylı

TrackScan, birden fazla çalışma modu arasında serbestçe geçiş yaparak, 0,025 mm'ye kadar hassasiyet ve 2.600.000 nokta/sn'ye kadar ultra hızlı ölçüm oranıyla farklı tarama durumlarına uyum sağlar. 7 paralel mavi lazer çizgisi ile ayrıntıları yakalamak için kullanılır ve çözünürlüğü arttırabilir. Tekli mavi lazer modu ile, derin deliklerin ve ulaşılması zor alanların ölçümleri verimli bir şekilde yapılabilir.



Güçlü Adaptasyon

Havacılık ve uzay sınıfı malzemelerden üretilmiş olan TrackScan-P sağlam ve güvenilirdir. Aynı zamanda, titreşimlerden ya da termal değişimlerden etkilenmeksizin sorunsuz bir şekilde çalışabilmesi için güçlü bir parazit önleme özelliğine sahiptir. TrackScan, gelişmiş algoritması sayesinde reflektif (yansıtıcı) ve karanlık yüzeylerin 3D verilerini yakalamada da güçlüdür.



Genişletilebilir Uygulamalar

TrackScan-P optik 3D ölçüm sistemi, farklı ölçüm ihtiyaçlarını karşılamak üzere Scantech'in farklı modülleriyle entegre edilebilir.

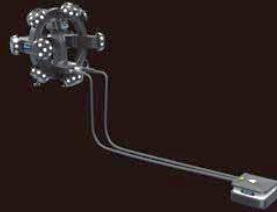


Ölçüm aralığı, daha fazla E-Track eklenerek dinamik olarak genişletilebilir. Bu sayede, doğruluktan ödün vermeden büyük ölçekli nesneler ölçülebilmektedir.



Delikler, boşluklar ve gizli noktalar gibi erişilemeyen alanları ölçebilmek için taşınabilir bir CMM T-Probe (farklı boyutlarda opsiyonel olarak) ile eşleştirilebilir. Dokunmatik ölçüm probu, 0,030 mm'lik yüksek tekrarlanabilir hassasiyet ile ölçüm alabilmektedir.

Scantech'in kablosuz iletişim bağlantısı AirGo Pro ile entegre edildiğinde enerji kaynağından bağımsız daha mobil bir 3D tarama deneyimi elde edilebilir.



Verimli ve seri ölçüm gerçekleştirebilmek için robotlar ile entegre edilerek otomatik bir 3D ölçüm sistemi olan AutoScan-T oluşturulabilir.



E-Track, akıllı robotik yönlendirme için planlama yazılımı ile de entegre edilebilir.

Teknik Özellikler

Type		TrackScan-P550	TrackScan-P542	TrackScan-P42
Scan mode	Ultra-fast scanning	21 blue laser crosses	17 blue laser crosses	
	Hyperfine mode B	7 blue parallel laser lines		
	Deep hole scanning	1 extra blue laser line		
Accuracy ⁽¹⁾		Up to 0.025 mm		
Measurement rate		Up to 2,600,000 measurements/s	Up to 2,200,000 measurements/s	Up to 1,900,000 measurements/s
Scanning area		Up to 500 mm × 600 mm		
Laser class		Class II (eye-safe)		
Resolution		0.020 mm		
Volumetric ⁽²⁾ accuracy	10.4 m ³	0.060 mm		0.064 mm
	18.0 m ³	0.075 mm		0.078 mm
Volumetric accuracy (With MSCAN photogrammetry system)		0.044 mm + 0.012 mm/m		0.044 mm + 0.015 mm/m
Single-point repeatability of portable CMM T-Probe		0.030 mm		
Hole position accuracy		0.050 mm		-
Object Size (Recommend)		100-8000 mm		200-6000 mm
Stand-off distance		300 mm		
Depth of field		400 mm		
Output formats		.stl, .ply, .obj, .igs, .wrl, .xyz, .dae, .fbx, .ma, .asc or customized		
Operating temperature range		-10°C - 40°C		
Operating humidity (Non-condensation)		10%-90% RH		
Interface mode		USB 3.0		
Certification		CE, UL		-
Patents		CN106500627, CN106500628, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1		

(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 Part 3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

TRACKSCAN-P

3D Optik Ölçüm Sistemi

Marker Kullanımı Gerektirmeyen Akıllı Takip

Trackscan-P serisi hakkında detaylı bilgi ve
profesyonel ekibimizden demo randevusu almak için;

[BİZE ULAŞIN!](#)

Poligon Mühendislik –
İstanbul

+90 (216) 471 82 82

Poligon Mühendislik –
Bursa

+90 (224) 441 14 82

