

TRACKSCAN-SHARP

Optik 3D Ölçüm Sistemi

Kapsamlı Takip, Doğru Ölçüm



TRACKSCAN-SHARP

Taşınabilir bir 3D tarayıcı i-Scanner ve optik bir i-Tracker'dan oluşan TrackScan-Sharp, Scantech'in büyük ölçekli parçaların ölçümüne yönelik optik 3D ölçüm sisteminin en yeni nesil versiyonudur. Sistem, 6 metreye kadar izleme mesafesi, 49 m³ hacimsel aralık ve 0,049 mm'ye (10,4 m³) kadar hacimsel hassasiyet sunarak optik ölçümü yepyeni bir seviyeye taşıyor. Ön hesaplama için i-Tracker'ın yerleşik işlemcisi, 25 megapiksel endüstriyel kameralar ve en son teknolojilerle tasarlanan TrackScan-Sharp, takip cihazlarını sık sık hareket ettirme zahmetine girmeden büyük boyutlu parçaları veya birden fazla parçayı aynı anda ölçmek için idealdir. Farklı endüstriyel kullanımlara hitap etmek için kablolu ve kablosuz veri aktarımını destekleyerek taramayı daha da kolaylaştırır. Delikleri ve yuvaları incelemek için yardımcı bir ışık modülüyle de çalışabilir. TrackScan-Sharp, ürün geliştirme, kalite kontrol ve daha fazlasını geliştirmek için verimli ve istikrarlı ölçümler için idealdir.

i-Scanner

21 mavi çapraz lazer

2.6 milyon nokta/s

i-Tracker

Ön hesaplama

Geniş hacimli izleme

T-Probe

Kablosuz ve portatif

Tek nokta tekrarlanabilirlik 0.025 mm





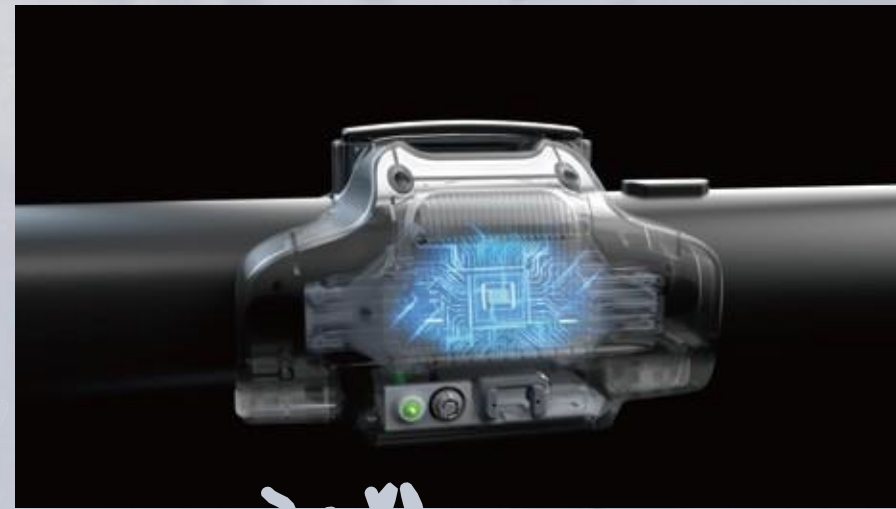
Karmaşık Ayrıntılar için Ultra Yüksek Pikseller

TrackScan-Sharp 3D takip tarama sistemi yepyeni bir endüstriyel kamera ile donatılmıştır. Kamera, önceki neslin 5 katı olan 25 megapiksel çözünürlüğe sahiptir. DLA teknolojisi, uzun mesafeli alan derinliği ve güçlü parazit önleme yeteneği sayesinde sistem, 6 metreye kadar olan bir aralıkta otomatik olarak net görüntüler elde edebilir.



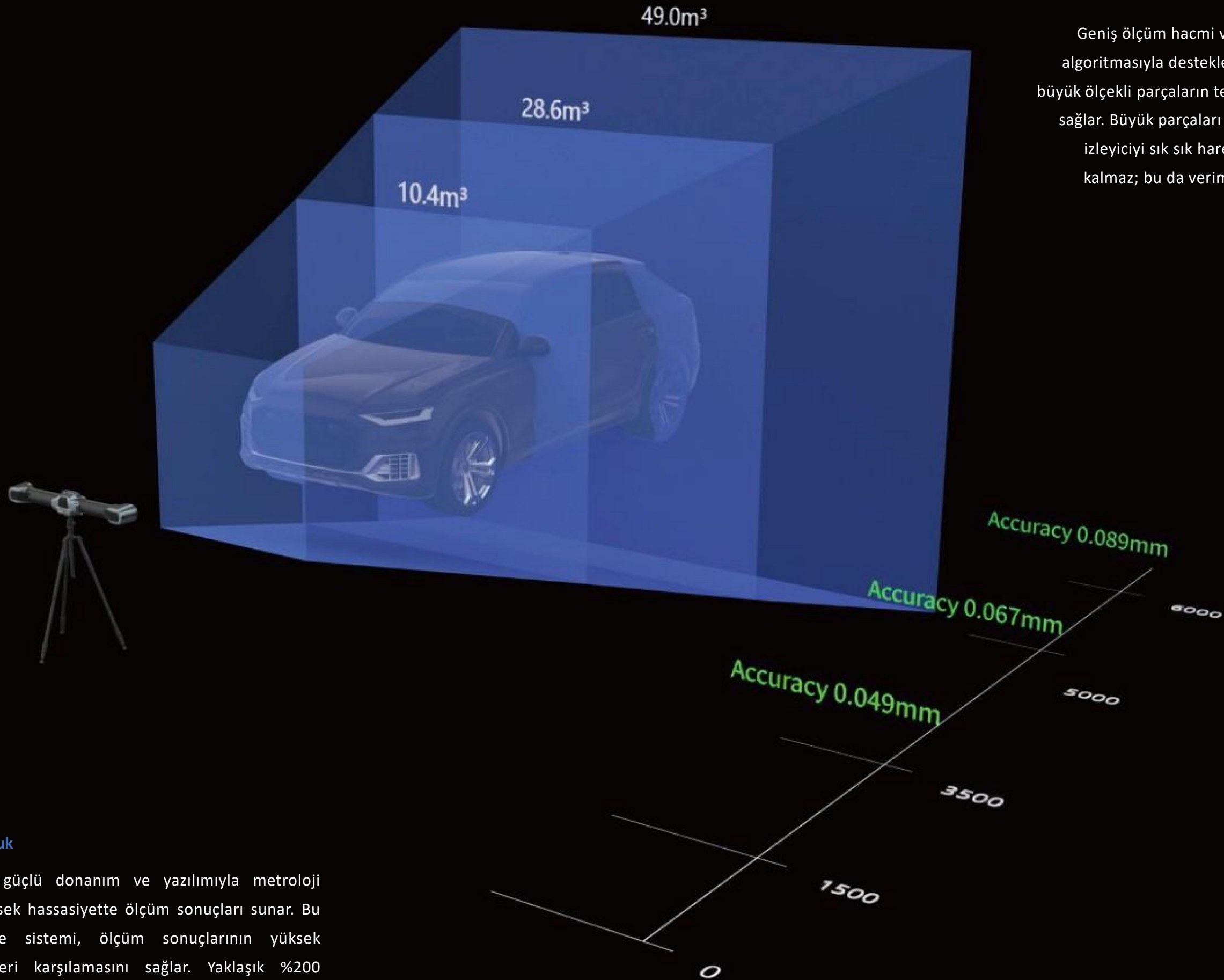
Ön Hesaplama ve Etkileyici Performans

Yeni tasarlanan i-Tracker, koordinatları gerçek zamanlı olarak verebilen verimli görüntü işleme ve veri hesaplama için yerleşik bir işlemciye sahiptir. Bu yenilikçi ön hesaplama, bilgisayarın bilgi işlem gücünden tasarruf ederek taranan verileri daha iyi işleyebilmesini sağlar. Verileri optimize eder ve daha güvenilir ve istikrarlı hale getirerek kullanıcıları olağanüstü performansla etkiler.



Büyük Hacimli Ölçüm

Geniş ölçüm hacmi ve sağlam kenar ölçüm algoritmasıyla desteklenen TrackScan-Sharp, büyük ölçekli parçaların tek seferde taranmasını sağlar. Büyük parçaları ölçerken kullanıcıların izleyiciyi sık sık hareket ettirmesine gerek kalmaz; bu da verimli, sorunsuz ve hassas ölçümler sağlar.



Olağanüstü Doğruluk

TrackScan-Sharp, güçlü donanım ve yazılımıyla metroloji düzeyinde ve yüksek hassasiyette ölçüm sonuçları sunar. Bu optik 3D izleme sistemi, ölçüm sonuçlarının yüksek metrolojik talepleri karşılmasını sağlar. Yaklaşık %200 oranında artırılmış geniş izleme hacmi sayesinde, kullanıcılar hassasiyetten ödün vermeden büyük parçaları ölçebilir.



Hızlı 3D Tarama

TrackScan-Sharp, optik izleme teknolojisi sayesinde referans hedeflere bağlı kalmadan parçaları hassas bir şekilde ölçebilir. Geniş izleme hacmi, kullanıcıların aynı anda birden fazla parçayı ölçmesine olanak tanıyarak işlemlerin verimliliğini önemli ölçüde artırır.



Veri İletiminde Yeni Bir Dönem

3D tarama sistemi hem kablolu hem de kablosuz olarak veri aktarabilir. Kablolu mod ile sistem, endüstriyel ölçüm standartlarına uygun olarak uzun mesafelere veri gönderebilir. Opsiyonel kablosuz mod, farklı çalışma koşullarındaki uygulamaları destekler ve tak-çalıştır özelliği sayesinde kullanışlıdır. Hızlı bir şekilde kurulabilir ve çeşitli çevresel koşullara uyum sağlamak için esnek bir şekilde çalıştırılabilir, böylece verimli ölçümler sağlanır.



Geniş Uygulama Alanları



Yüksek hassasiyetli gri değer ölçümü ile gölgesiz-ışıklı kenar algılama özelliğine sahiptir. Kullanıcılar, özellikle dişli delikler olmak üzere kapalı özellikleri hassas bir şekilde inceleyebilir. Konumlar ve çaplar gibi doğru ve tekrarlanabilir ölçüm sonuçları sunarak iyi ölçümler sağlar.



İleri düzeyde uyarlanabilir veri toplama algoritması, ekipmanın reflektif, koyu ve renkli yüzeyler gibi farklı yüzeylere ve malzemelere sahip nesnelerin 3D verilerini kolayca elde edebilmesini sağlar.



Delikler ve gizli noktalar gibi erişilemeyen alanları araştırmak için taşınabilir bir CMM T-Probe (farklı uzunluklarda isteğe bağlı) ile eşleştirilebilir. Bu temaslı ölçüm probu, 0,025 mm'ye kadar tek nokta tekrarlanabilirliği sağlayabilir.

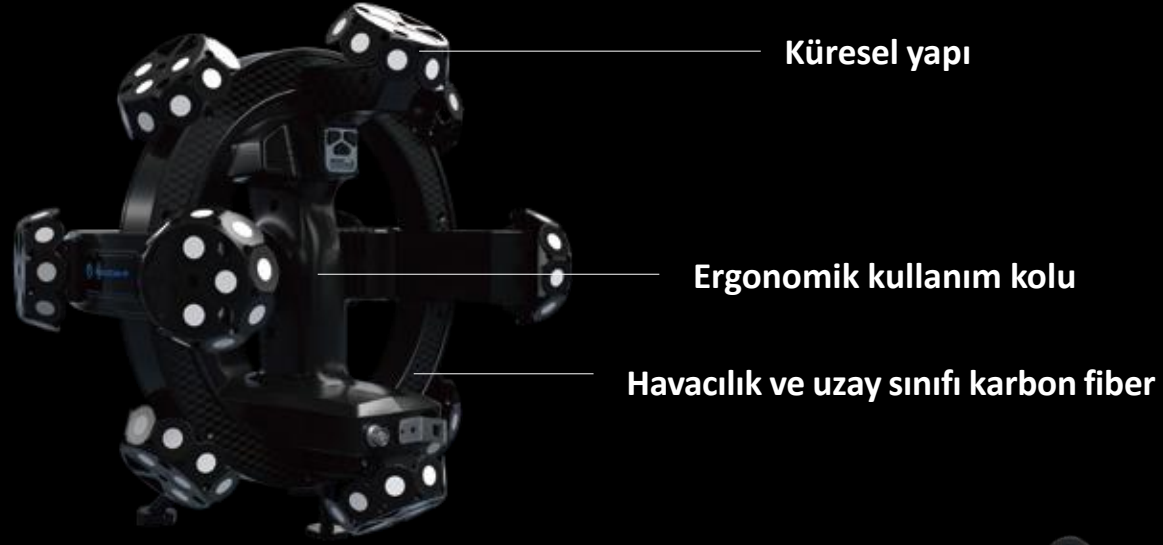


i-Tracker, akıllı bir robotik yol planlama ve kılavuzluk sistemi olan M-Track'i oluşturmak için takım simülatörleri ve yol planlama yazılımı ile birleştirilebilir. Sistem, taşlama, kaplama, kaynak ve daha fazlası gibi farklı uygulamalara hitap eden algılama, planlama ve yürütme modüllerinden oluşur.

Yenilikçi Tasarım

Küre formunda havacılık sınıfı karbon fiberden üretilen i-Scanner ağır kullanım içindir. Ergonomik sapı, 3D tarayıcının fazla yorgunluğa neden olmadan uzun süre kullanılmasını sağlayabilir ve bu da serbest ölçüm sağlar.

i-Tracker, çalışma durumunu gerçek zamanlı olarak gösteren sezgisel bir ışık bandına sahiptir. İçi boş ızgara tasarımı, kameraların tarama işlemi boyunca sabit bir sıcaklıkta kalmasına yardımcı olur.



Çok fonksiyonlu düğmeler



Çeşitli uzunluklara sahip proplar



Sezgisel ışık bandı

Isı dağılımı için içi boş ızgara tasarımı

T-PROBE

Optical Probing, Free and Flexible Measurement



T-Probe, referans delikleri ve gizli noktalar gibi özelliklerin boyutlarını elde etmek için i-Tracker ile birlikte gelen taşınabilir bir CMM problama sistemidir. Dokuların ölçümünde, parçaların damgalanmasında ve gerçek işleme payı için işaretlemeye yaygın olarak kullanılabilir.

Sınırlama Olmadan Serbest Ölçüm

T-Probe, i-Tracker ile birleştirildiğinde mekanik kısıtlamalar veya kablolar olmadan kablosuz olarak kullanılabilir. T-Probe, taranan verilerin ve problama verilerinin koordinatlarını otomatik olarak hizalayabilir, bu da kullanıcıların 3D taramadan hemen sonra parçayı probalayabileceği anlamına gelir. Karmaşık özelliklere sahip büyük parçaların ölçümü için tam hareket özgürlüğü sunar.

Geniş Uygulama Alanları

T-Probe, titreşimlerden bağımsız olarak karmaşık atölyelerde kullanılabilen farklı prob boyutlarına sahiptir. Tviewer veya üçüncü taraf yazılımlarla eşleştirildiğinde gerçek zamanlı optik inceleme gerçekleştirebilir.

Güçlü Performans ve Gelişmiş Verimlilik

T-Probe, 0,025 mm'ye kadar tek nokta tekrarlanabilirliğine ve 0,049 mm'ye kadar hacimsel doğruluğa sahiptir. Ölçüm hızı saniyede 60 ölçüme ulaşabilir ve çeşitli türdeki parçaların verimli ve doğru ölçümleri için tasarlanmıştır.

Rahat Kullanım ve Kolay Kullanım

Karbon fiberden üretilen T-Probe hafiftir ve yalnızca 450 g ağırlığındadır. Taşınabilirliği ve ergonomik tasarımı sayesinde problemi kolaylaştırır. Operatörler yorulmadan uzun süre çalışabilirler.

Teknik Özellikler

Type		TrackScan-Sharp 49
Scan mode	Ultra-fast scanning	21 blue laser crosses
	Hyperfine scanning	7 blue parallel laser lines
	Deep-hole scanning	1 blue laser line
Accuracy ⁽¹⁾		Up to 0.025 mm
Measurement rate		Up to 2,600,000 measurements/s
Scanning area		Up to 500 mm × 600 mm
Laser class		ClassII (eye-safe)
Resolution		0.020 mm
Volumetric accuracy ⁽²⁾	10.4 m ³ (Tracking distance 3.5 m)	0.049 mm
	28.6 m ³ (Tracking distance 5.0 m)	0.067 mm
	49.0 m ³ (Tracking distance 6.0 m)	0.089 mm
Tracking Distance per i-Tracker Volumetric accuracy		6000 mm
(with MSCAN photogrammetry system)		0.044 mm + 0.012 mm/m (>6m)
Hole position accuracy		0.050 mm
Camera pixels of i-Tracker		25 megapixels
Stand-off distance		300 mm
Depth of field		400 mm
Part size range (recommended)		0.1 m-12 m
Operating temperature range		0 °C-45 °C
Operating humidity range (non-condensing)		10-90% RH
Interface mode		USB 3.0, Network Interface
Certification		CE, RoHS, WEEE
Patents		CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN111694665A, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008A, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN113670202A, CN113766083A, CN114189594A, CN114627249B, CN115493514A, CN115493512A, CN115451862A, US11493326B2, CN115695763B, CN115690333A, CN307756797S, CN218584004U

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

(2) (2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.



Teknik Özellikler

Type		T-PROBE
Accuracy		0.025 mm
Volumetric accuracy	10.4 m ³	0.049 mm
	28.6 m ³	0.067 mm
Measurement rate		60 measurements/s
Part size range (recommended)		0.2 m-6 m
Weight		450 g
Dimension		345*55*121 mm
Operating temperature range		0 °C-40 °C
Operating humidity range		10-90 % RH
Patents		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN211121096U, US10309770B2, KR102096806B1



TRACKSCAN-SHARP

Optik 3D Ölçüm Sistemi

Kapsamlı Takip, Doğru Ölçüm

TrackScan-Sharp hakkında detaylı bilgi ve profesyonel ekibimizden demo randevusu almak için;

[BİZE ULAŞIN!](#)

[Poligon Mühendislik –
İstanbul](#)

+90 (216) 471 82 82

[✉ info@poligonmuhendislik.com](mailto:info@poligonmuhendislik.com)

[Poligon Mühendislik –
Bursa](#)

+90 (224) 441 14 82

[🌐 www.poligonmuhendislik.com](http://www.poligonmuhendislik.com)

Takip
Et [→ in](#) [@](#) [▶](#)

