

Atölye Tipi  
CNC Koordinat Ölçüm Cihazı  
MiSTAR 555



Atölye için Yeni Nesil Koordinat Ölçüm Cihazı

# MiSTAR 555

Güçlü ve çevreye dayanıklı koordinat ölçüm cihazı, ölçüm odası dışında yerinde incelemeye izin verir.

MiSTAR 555, "her ortama uygun ölçüm cihazı" olarak tasarlanmış bir CNC koordinat ölçüm cihazıdır. Hassasiyet garantili geniş sıcaklık aralığına, çevreye dayanıklı mutlak ölçeğe ve hepsi bir arada yer tasarrufu sağlayan bir tasarıma sahiptir. MiSTAR 555, alışılmamış koordinat ölçüm cihazlarına göre üstün performansı ile üretkenliğinizi arttırmayı garanti eder.



Mitutoyo

MiSTAR 555

Mitutoyo

# Çevre

Zorlu atölye ortamlarında ölçüm yapmak mümkündür.

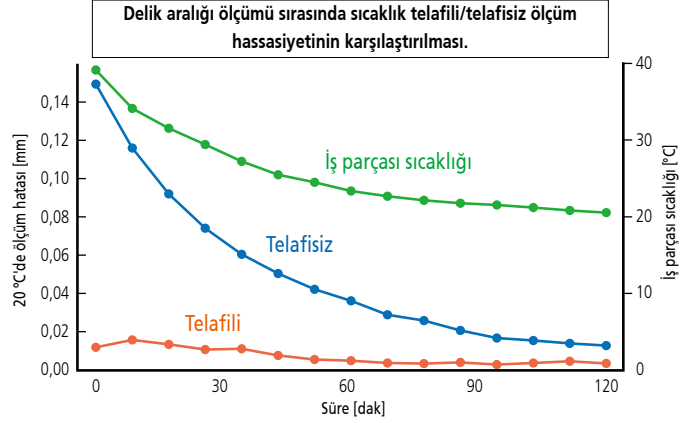
MiSTAR 555, çevreye dayanıklı mutlak ölçek\*1 ile birlikte kirlenmeye dayanıklı bir koordinat ölçüm cihazıdır. Geniş sıcaklık aralığında hassasiyeti garanti eden gerçek zamanlı sıcaklık telafisi teknolojisi sayesinde son derece güvenilir olup,  $E_{0, MPE}$  uzunluk ölçümü hatası olarak  $2,2 + 3L / 1000 \mu m^*2$  değerini sağlar. Bu özellikler, tipik CMM'lerin aksine MiSTAR 555'in üretim hatlarında takım tezgahlarının yanına kurulup çalıştırılabilmesini sağlar.

\*1 Her bir ölçüm noktası için mutlak değer sağlayan mutlak tip, doğrusal ölçek. Herhangi bir kurulum yapmadan, güç açıldıktan hemen sonra konum değerinin okunmasına izin verir.

\*2 Sıcaklık ortamında SP25M ile birlikte kullanıldığında (18 °C ila 22 °C).

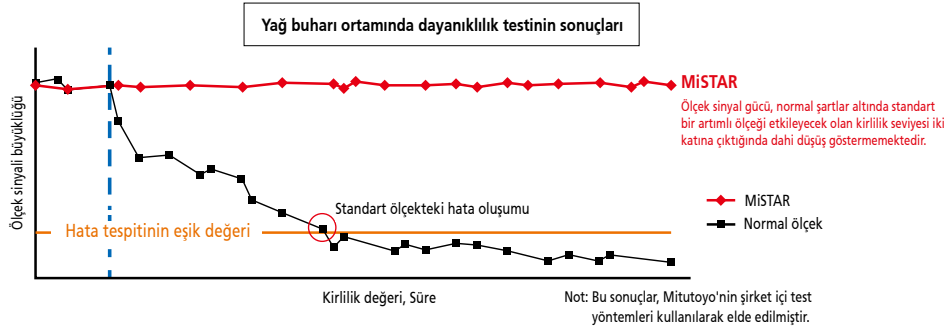
## Hassasiyet garantili geniş sıcaklık aralığı

Hassasiyet garantili 10 °C ila 40 °C sıcaklık aralığı, sıcaklık izlenebilirliği düşünülerek tasarlanan gövde mimarisi sayesinde elde edilmektedir. Gerçek zamanlı iş parçası sıcaklık telafisi, sıcaklık stabilizasyonunu gereksiz kılarak, CMM için olağan olandan daha geniş bir sıcaklık aralığında kurulumuna izin verir.



## Kirlenmeye dayanıklı

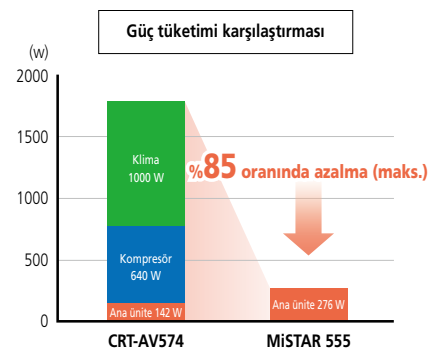
MiSTAR 555, geleneksel modellere göre iki kat fazla (şirket içi karşılaştırma) kirlilik direncine sahip yeni geliştirilmiş çevreye dayanıklı mutlak ölçek ve hareketli elemanlar üzerindeki doğrusal kılavuzlarla birlikte temin edilmektedir. Geleneksel hava yatakları, "gevşemeyi" ve "tıkanmayı" önlemek için temiz bir ortam ve basınçlı hava gerektirir. Bununla birlikte, doğrusal kılavuzlar yalnızca basınçlı havayı gereksiz kılmakla kalmaz, aynı zamanda artan çevre direncinin bir sonucu olarak sağlamlığı da artırır. Bu CMM, havada asılı yağ buharına maruz kalan bir atölyede kullanıldığında bile uzun süre bakım gerektirmeden çalışabilir.



## Enerji tasarrufu

Doğruluk garantili geniş bir sıcaklık aralığı ile ve basınçlı havaya ihtiyaç duymadan, MiSTAR 555 kurulumu için bir ölçüm odası gerektirmez. Bu, klima veya hava besleme tesislerine ihtiyaç duyulmaması nedeniyle geleneksel koordinat ölçüm cihazlarına kıyasla işletme maliyetlerinde önemli bir düşüş sağlar.

Not 1: Klima güç tüketimi, ev içi kullanım ve 18 m<sup>2</sup>'ye kadar olan oda modellerinin ortalamasıdır.  
Not 2: Hava kompresörü güç tüketimi, 42 l/dak deşarj oranına sahip modellerin ortalamasıdır.



Mitutoyo

RENISHAW® PHOTO

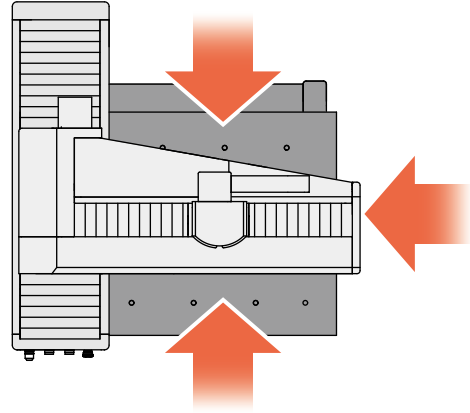
# Kolay Kullanım

Kullanıcı dostu tasarım, operatörlerin iş yükünü azaltır.

Dirsek mimarisi sayesinde üç taraftan erişilebilen bir ölçüm alanına sahip ölçüm cihazı, iş parçalarının yerleştirilmesini ve çıkarılmasını son derece kolaylaştırır. MISTAR 555'in açık tasarımının kullanıcı dostu olması, özellikle çalışma alanının sınırlı olduğu üretim yerlerinde önemlidir.

### Üç taraflı açık mimari ile geliştirilmiş verimlilik

570 (X) x 500 (Y) x 500 (Z) mm değerindeki geniş bir ölçüm aralığı sağlayan üç taraflı açık mimari, iş parçalarının ölçüm tezgahına ve ölçüm tezgahından güvenle taşınmasına olanak tanır.



### Tek tuşla ölçüm yapın

MiSTAR 555, parça programının kolay bir şekilde uygulanabilmesi için basit ve sezgisel çalıştırma sağlayan Hızlı Başlatıcı ile birlikte sağlanmaktadır. Dokunmatik ekran, kullanıcı deneyimini daha da geliştirerek herkesin parça programlarını kolayca yürütmesine olanak tanır.



### Her seferinde mükemmel iş parçası konumlandırması

Opsiyonel bağlama sistemi ve palet alıcısı, makineyi her çalıştırdığınızda iş parçasını konumlandırma ihtiyacı olmadan saniyeler içinde ölçüme başlamanıza olanak tanır.





# Akıllı Fabrika

Durum yönetiminden önleyici bakıma.

Görselleştirme yoluyla akıllı fabrikanızı başlatın.

Toplam verimliliğinizi artırmak ve beklenmedik arıza sürelerini azaltmak için koordinat ölçüm cihazınızın çalışma durumunu ve koşullarını gerçek zamanlı olarak izleyin.



**SMS**  
Smart Measuring System

**SMS (Akıllı Ölçüm Sistemi)**

Bu sistem, ölçüm cihazının operasyonel durumunun çevrimiçi olarak izlenmesine, üretim sürecinde üretilen ölçüm verilerinin görselleştirilmesine ve ürün kalitesinin iyileştirilmesine olanak tanır.

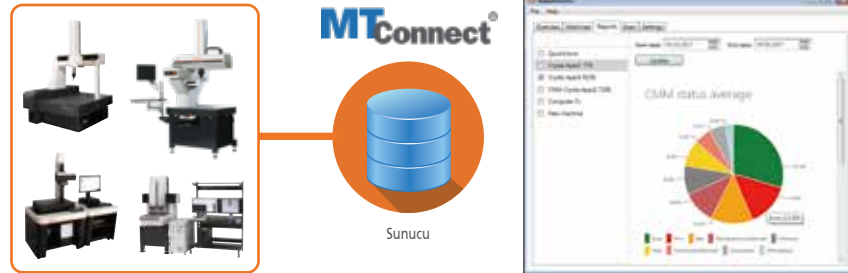




## Durum Monitörü

### Ölçüm cihazının operasyonel durumunun izlenmesi ve kaydedilmesi

Bu, bir ağa bağlı koordinat ölçüm cihazlarının çalışma durumunu merkezi olarak izlemenizi sağlar. Operasyonel durumu görselleştirme eylemiyle, üretim tesislerinizin çalışma oranını iyileştirebilirsiniz.



## Koşul Monitörü

### Ölçüm cihazının durumunun izlenmesine dayalı önleyici bakım

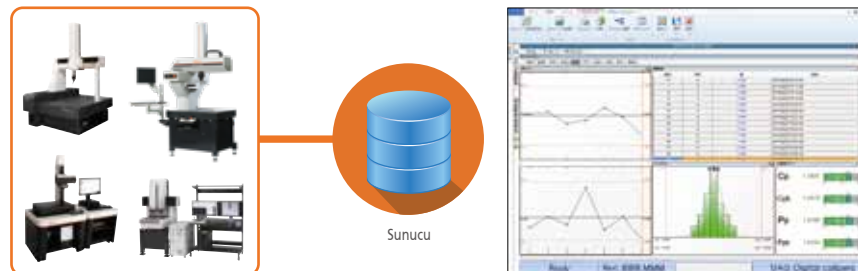
Prob dokunma sayısı veya her bir hareketli elemanın her bir eksen boyunca kat ettiği toplam mesafe gibi koordinat ölçüm cihazı durum bilgilerinin sürekli toplanması ve biriktirilmesi sayesinde, beklenmedik kesintilerin yaşanmadığı bir üretim tesisi elde edilir.



## MeasurLink 7

### Ölçüm verilerinin toplanmasına ve analizine dayalı süreç yönetimi

Ağa bağlı ölçüm makinelerinden ölçüm verileri toplanarak ve biriktirilerek, kalite görselleştirilebilir ve verilerin gerçek zamanlı olarak bir sunucuda istatistiksel olarak işlenmesi sayesinde hatalı ürün miktarı azaltılır.



# Kompakt

Kaplama alanını azaltan hepsi bir arada mimari, kurulum sahaları için MiSTAR 555 seçeneklerini genişletir.

Ölçüm tezgahı altındaki PC, makine kontrolörleri ve benzerleri için bulunan saklama dolabı, benzer bir ölçüm aralığına sahip diğer koordinat ölçüm cihazları ile karşılaştırıldığında kaplama alanını yaklaşık %20 oranında azaltır.

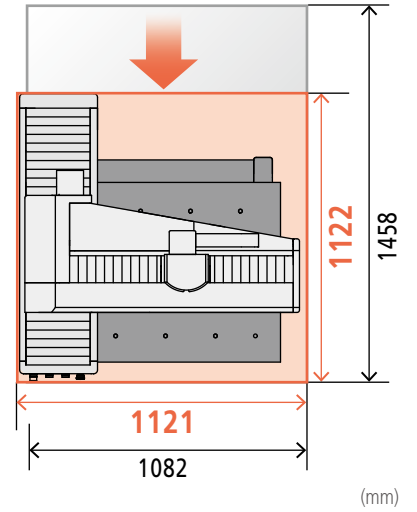
## Koordinat ölçüm cihazı kaplama alanı karşılaştırması

### CRYSTA Apex V544

Ölçüm aralığı  
X: 500, Y: 400, Z: 400  
Kapladığı alan: 1,58 m<sup>2</sup>

### MiSTAR 555

Ölçüm aralığı  
X: 570, Y: 500, Z: 500  
Kapladığı alan: 1,26 m<sup>2</sup>



# Opsiyonlar

İş parçalarınızı etkin bir şekilde ayarlayın.

## Eco-Fix kenetleme sistemi

Kelepçeleme sistemi, herhangi bir şekle sahip iş parçalarını tutmak için yapılmış çok çeşitli parçalarla birlikte sağlanmaktadır. Eco-Fix sistemi sayesinde, iş süreçleri büyük ölçüde hızlandırılabilir ve sistem palet alıcısı üzerine yerleştirilir yerleştirilmez daha fazla ayara gerek kalmadan ölçüm yapılabilir.



Palet alıcısı

Kelepçeleme sistemi

# Yazılım

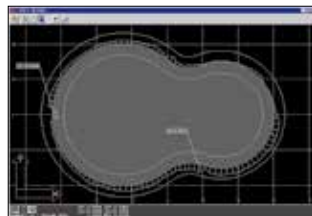
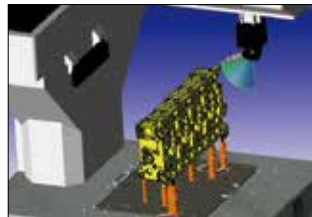
Hem işlevsellik hem de kullanılabilirlik sunan uygulama yazılımı.

Ölçüm programlarını otomatik olarak oluşturmak, dişli analizi gerçekleştirmek, CAD vasıtasıyla değerlendirmeler yapmak ve benzeri işlemler için kapsamlı uygulama yazılımı seçenekleri sunuyoruz. Basit ölçümlerden karmaşık ölçümlere kadar, bu yazılım uygulamaları herkesin karşılaşılabileceği tüm ölçüm sorunlarını çözebilir.

## MCOSMOS

### CMM'ler için veri işleme yazılımı

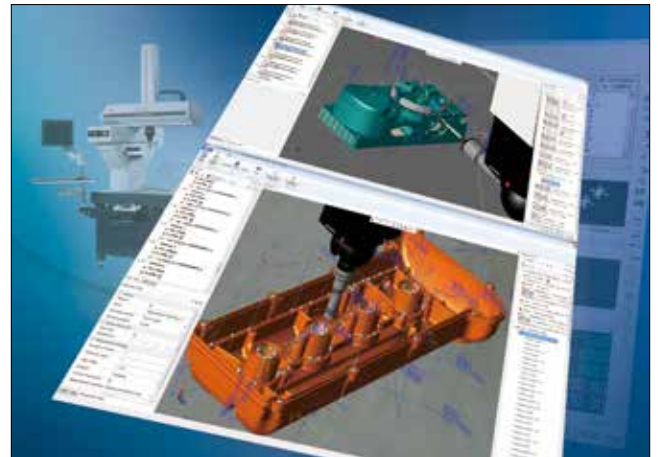
CMM'ler için özel bir program grubu olan MCOSMOS, her türlü iş parçasını ölçmek ve analiz etmek için mükemmel olan zengin işlevsellik ve çok çeşitli isteğe bağlı programlar sunar.



## MiCAT Planlayıcısı

### CMM'ler için otomatik ölçüm programı oluşturma yazılımı

3D CAD modelinden otomatik olarak ölçüm programları oluşturmanıza olanak sağlar. Bu kullanıma hazır programlar, minimum prob yeniden konumlandırma sayısı, prob değişiklikleri ve optimizasyon yazılımı tarafından değerlendirilen en kısa ölçüm yolu temel alınarak oldukça kısa bir sürede oluşturulur.



# bilginoglu® tam, doğru, hassas endüstri

[www.bilginoglu-endustri.com.tr](http://www.bilginoglu-endustri.com.tr)  
[info@bilginoglu-endustri.com.tr](mailto:info@bilginoglu-endustri.com.tr)

 **E-SHOP** [www.bilginoglu.eu/](http://www.bilginoglu.eu/)

 /bilginogluend   /bilginogluendustri

#### İzmir Merkez

T +90 232 433 72 30 | F +90 232 457 37 69  
2824 Sk. No.26 1.San. Sit. 35110, İzmir

#### İstanbul Satış Mağazası / Showroom

T +90 212 612 55 45 | F +90 212 612 65 85  
İkitelli OSB Mh. Fatih San. Sit. 7B Blok No.2, 34490 Başakşehir, İstanbul

#### Bursa Satış Mağazası / Showroom

T +90 224 443 43 80 | F +90 224 443 43 84  
Üçevler Mh. İzmir Yolu Cd. No.271C Nilüfer Ticaret Merkezi, Nilüfer, Bursa

#### Ankara Satış Mağazası / Showroom:

T +90 312 666 90 44 | F +90 312 666 90 48  
1122. Cd. Maxivedik Tic. Merkezi, İvedik OSB 20/108 Yenimahalle, Ankara

#### Ulucak Depo, Teknik Servis ve Kalibrasyon Merkezi

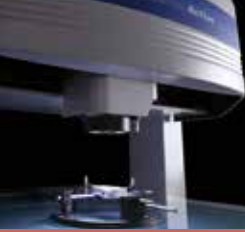
T +90 232 877 13 69 - 70 | F +90 232 877 13 71  
Kemalpaşa Org. San. 72 Sk. No.6 35730 Ulucak, Kemalpaşa, İzmir

#### Koordinat Ölçüm Makineleri

#### Vision Ölçüm Sistemleri

#### Kalıp Ölçümü

#### Optik Ölçüm



#### Sensör Sistemleri

#### Test Ekipmanı ve Sismometreler

#### Dijital Skala ve DRO Sistemleri

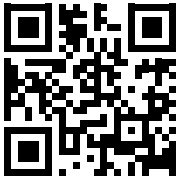
#### Küçük Aletler ve Veri Yönetimi



#### Mitutoyo sizi baştan sona destekler.

Mitutoyo sadece üstün kaliteli ölçüm ürünleri üreticisi olmakla kalmayıp, aynı zamanda personelinizin yapılan yatırımlardan azami derecede faydalanmasını sağlamak amacıyla ekipmanın kullanım ömrü boyunca kapsamlı bakım hizmeti desteği de sunmaktadır.

Temel kalibrasyon ve bakım hizmetlerinin yanı sıra, Mitutoyo ürün ve metroloji eğitiminin yanı sıra, modern ölçüm teknolojilerde kullanılan komplike yazılımlar için IT desteği de sunmaktadır. Aynı zamanda, siparişinize göre ölçüm çözümleri tasarlayıp oluşturabilir, test edip teslimatını yapabiliriz. Hatta maliyeti düşürmek amacıyla kritik ölçüm işlemlerinizi tesislerinizde, sözleşme esasına göre yerine getirebiliriz.



İlave ürün literatürüne ve ürün  
kataloguna bakınız.

[www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)

**Not:** MITUTOYO, Japonya'da ve/veya diğer ülkelerde/bölgelerde Mitutoyo Corp.'un tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. Burada adı geçen diğer ürün, firma ve marka isimleri sadece tanıtım amaçlıdır ve ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Ürün resimleri bağlayıcı değildir. Ürün açıklamaları, özellikle tüm teknik özellikler ancak açık bir şekilde mutabakata varılması halinde bağlayıcıdır.

# Mitutoyo

#### Mitutoyo Avrupa GmbH

Borsigstraße 8-10  
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

Faks +49 (0) 2137-102-351

[info@mitutoyo.eu](mailto:info@mitutoyo.eu)

[www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)