

Kompakt visionmätmaskin SMART VISION SYSTEM QM-Fit



Placera helt enkelt arbetsstyckena på mätytan för omedelbar mätning.

Att mäta blir ännu enklare.



Se videon här

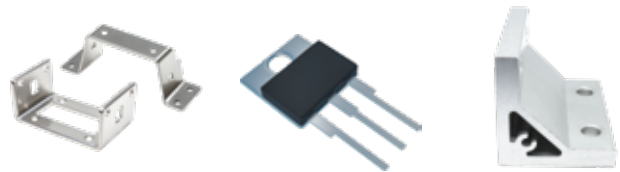


Förbättrad effektivitet vid mätning av tunna och små objekt

Praktiska funktioner för elementigenkänning möjliggör smart dimensionsmätning.

Med en pekskärm gör detta system det möjligt för vem som helst att enkelt och pålitligt utföra mätningar.

QM-Fit är ett visionmätssystem som har utvecklats med hjälp av våra kunders expertis för att göra det idealiskt för arbetsplatsen.



Tunna och små arbetsstycken kan mätas omedelbart, genom att helt enkelt placera dem på mätbordet.

1 SMART

2 TILLGÄNGLIG

3

QM-Fit

SMART VISION SYSTEM - Kompakt visionmätmaskin



KOMPAKT

1 SMART

Utformad för intuitiv användning.
Avancerad mjukvarudesign.



**Omedelbar mätning
genom placering av
arbetsstycken**

Ett digitalt system innebär snabbhet.

Proceduren bestäms automatiskt
baserat på typen av arbetsstycke. För
att börja mäta ett arbetsstycke, placera
det helt enkelt på mätbordet.

Automatisk elementdetektering

Detekterar flera element samtidigt.

Identifierar och upptäcker automatiskt cirklar, linjer och mycket mer med endast ett tryck. Mätningar kan utföras snabbt utan att elementen behöver specificeras ett i taget i förväg.



Konturfärgen ändras när elementen upptäckts .



Se videon

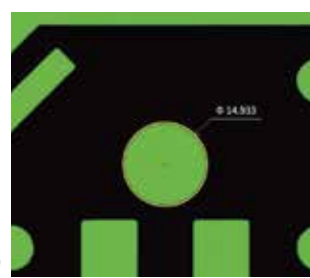
Markörfunktion

Markera helt enkelt det område du vill mäta.

Generera element genom att skissa konturerna grovt eller genom att fylla i dem. Effektivt för mätning av specifika punkter på kort tid.



Använd fingret för att markera den yta du vill mäta.



Elementet har upptäckts.

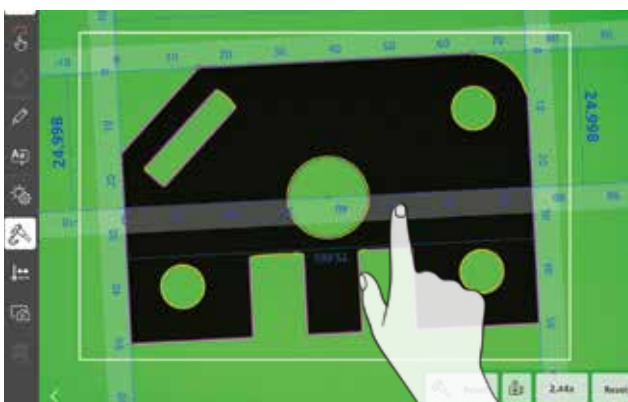


Se videon

Digitala linjaler

Snabb mätning med "självhäftande" linjaler.

Linjalerna fäster automatiskt vid kanter eller cirklar när de förs nära dem. Till skillnad från tidigare modeller behöver man inte justera hårkorset, vilket gör det snabbare och enklare.



Du kan flytta linjalerna med fingrarna.



Se videon

Procedurinspelning

Placera bara arbetsstycket för automatisk upprepning av mätprocedurer.

Även om arbetsstycken placeras ungefärligt på mätbordet kan maskinen snabbt känna igen deras form, identifiera arbetsstycket och omedelbart påbörja mätningen. Att skapa procedurer är lika enkelt som att mäta ett enda arbetsstycke.



Även om du placerar olika arbetsstycken på mätbordet kan de omedelbart kännas igen.



Se videon

2 TILLGÄNGLIG

Inga expertkunskaper behövs.

Vem som helst kan tryggt genomföra mätningar.

Pekskärm

Intuitiv användning

Pekskärmen möjliggör intuitiv användning, så vem som helst kan använda den omedelbart utan behov av kunskaper eller instruktioner.



Se videon



Guidevisning

Inga oklarheter kring drifts procedurer.

Guidevisningsfunktionen visar dig vad du ska göra härnäst, från början till slut. Den ger ett användarvänligt handhavande som även nybörjare kan följa.

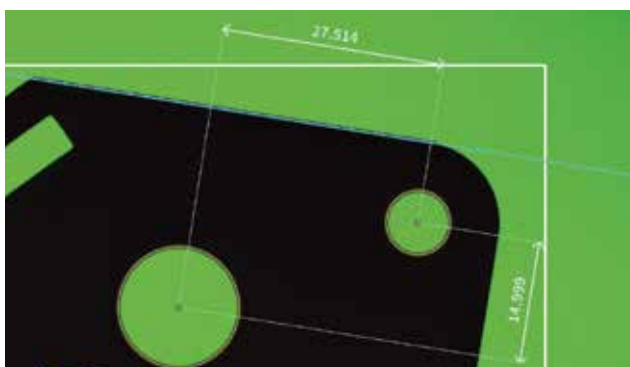


Inställning av referensaxel samt mätning av koordinatskillnad

Det behövs ingen uppriktning av arbetsstycket.

Noggrann uppriktning i projektorer och annan utrustning, vilket kräver viss vana, är nu digitalt automatiserad.

Mätningsförberedelserna görs helt enkelt genom att välja det element du vill använda som referens.



Visar skillnaden mellan X- och Y-koordinaterna med en ljusblå linje som referensaxel.

Automatisk visning av alternativ för mätresultat

Tryck för att välja det resultat du vill kontrollera.

Systemet visar automatiskt resultatalternativ baserat på identifierade element. Allt du behöver göra är att trycka på de resultat du behöver, vilket förbättrar arbetseffektiviteten avsevärt jämfört med konventionella mätinstrument.



Välj det du behöver från resultatalternativen.

Toleransbedömning

Utför OK/NG-kontroller snabbt.

Genom att mata in konstruktionsvärden och toleranser visas mätresultaten som ✓ (godkänd) eller ✗ (ej godkänd), vilket möjliggör en snabb bedömning.



3 KOMPAKT

Att mäta tunna och små detaljer går snabbt och enkelt.
Genomtänkt design som återspeglar behoven på arbetsplatsen.

Kompakt, låg vikt och lättplacerad

Kompakt design som kan placeras var som helst.

Detta är en fristående maskin med en integrerad dator. Den är avsevärt kompaktare än konventionella mätmaskiner och kan installeras var som helst.



Mätområde 115 × 75 mm

Brett bildfält för behaglig inspektion.

Trots sitt kompakta utförande täcker den ett tillräckligt mätområde för små delar. Engångsmätning gör det enkelt att identifiera mätningens placering.

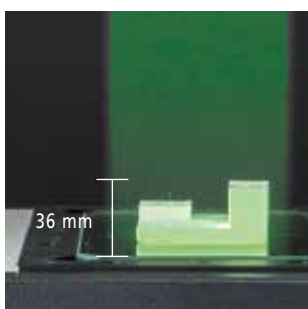


Mätområde optimerat för små delar.

Objektiv med lång brännvidd

Ingen oskärpa, inte ens med höga ytor.

Den visar tydligt skrymmande detaljer med en höjd på upp till 36 mm samt med djupa fördjupningar och förhöjningar. Det extremt stora skärpedjupet eliminerar behovet av att justera fokus för individuella delar med olika höjder.



Använder en telecentrisk lins.



Se videon

Färgkamera

Kontrollera utseendet med färgdisplayen.

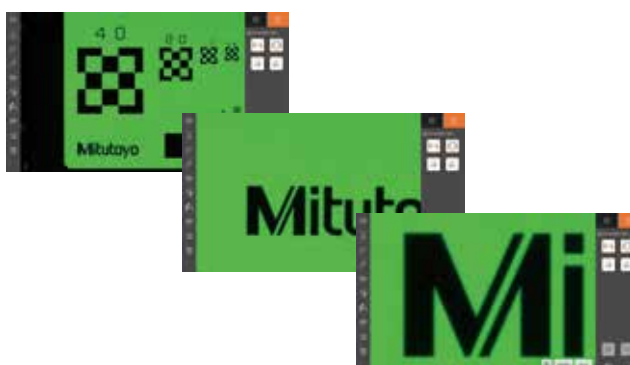
Du kan kontrollera repor och smuts med den tydliga färgdisplayen. Du kan också spara skärmdumpar med ett tryck för att underlätta jämförelse eller granskning.



Digital förstoring

Högupplöst skärm med förstoring upp till 100 gånger.

Utrustad med en 20-megapixel CMOS-färgkamera med ultrahög upplösning. Möjliggör förstord observation av små områden, och det digitala systemet ger snabb visning av dimensioner.

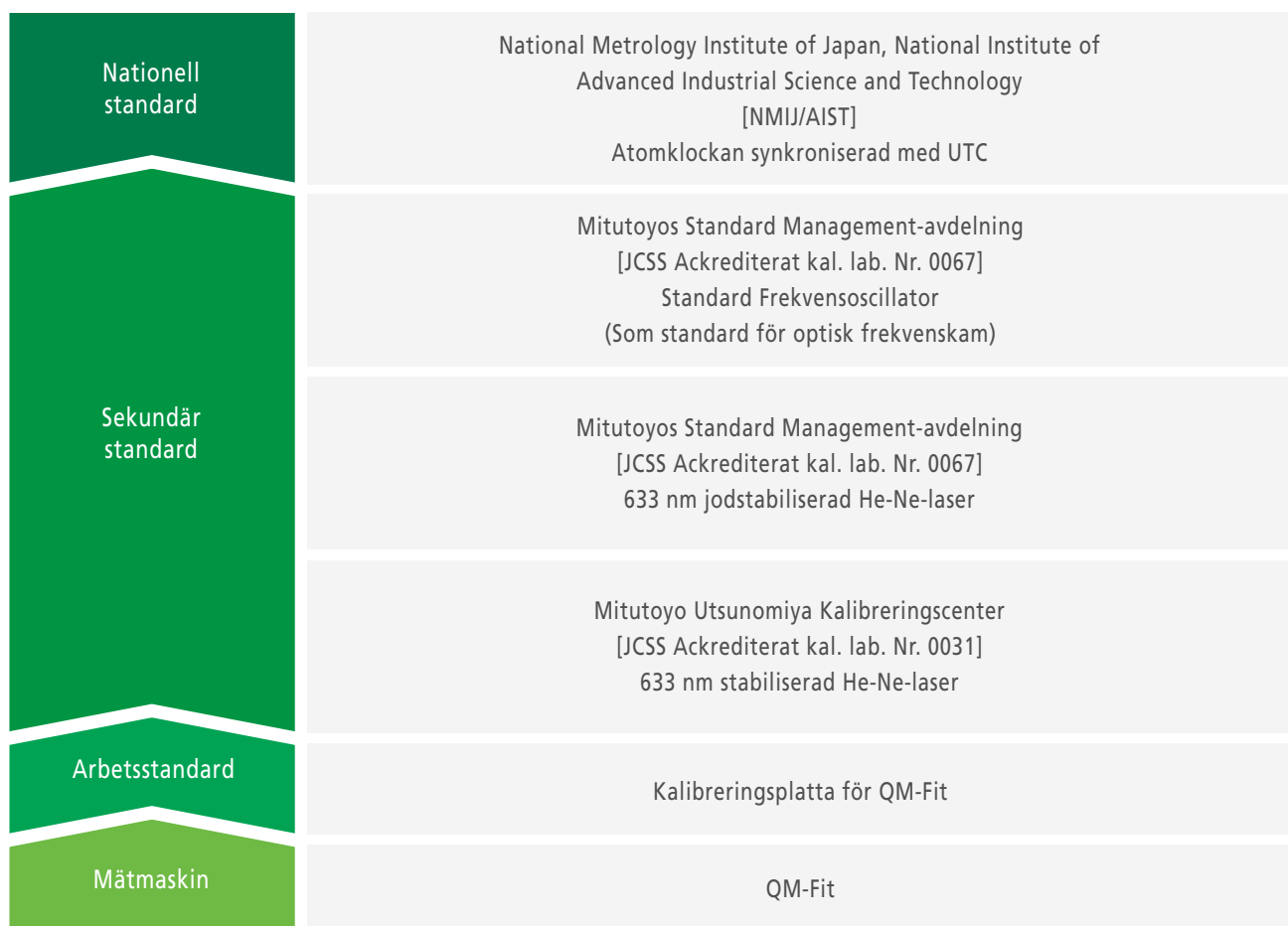


KVALITET

Spårbarhet

Denna produkt har ett etablerat system för spårbarhet och kvalitetssäkring till nationell standard. Mitutoyo äger längdstandarer som är direkt kopplade till den japanska nationella standarden. Genom att kalibrera de standarder som används för våra mätinstrument säkerställer och upprätthåller vi spårbarheten för den utrustning som våra kunder använder.

Diagram över QM-Fit Spårbarhetssystem



Korrigerig på skärmen

Genom att använda den medföljande kalibreringsskivan är det möjligt att göra mycket exakta mätningar även i andra temperaturmiljöer än 20 °C.

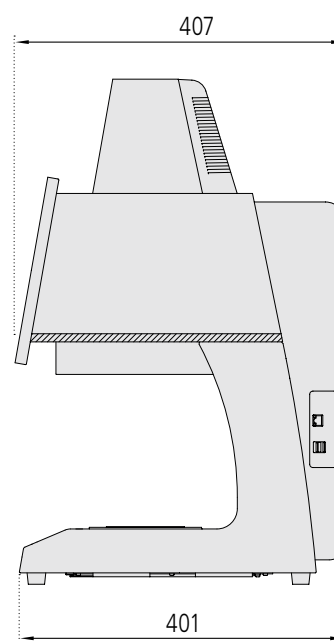
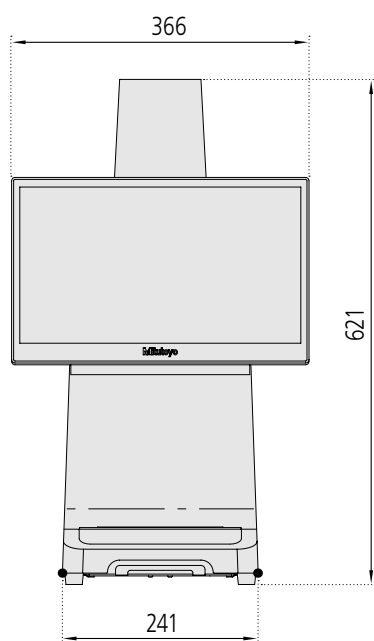
Specifikationer

Produktnamn		QM-Fit
Mätområde	Mätbart område	115 × 75 mm
	Noggrannhetsgaranterat område	90 × 60 mm
	Max. höjd	36 mm
Enhet för visade värden		mm/tum
Upplösning		0,0001/0,001/0,01/0,1/1 mm (valbar)
Noggrannhet	Mätnoggrannhet	$\pm 10 \mu\text{m}^{*1}$
	Repeterbarhet	$2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$
Noggrannhetsgaranterat temperaturområde		20 $\pm$ 1 °C
Bildsensor		20 megapixels färg-CMOS-kamera
Digital förstoring		1 till 100 gånger
Belysningsystem	Överfört ljus	Grön LED
	Ringbelysning	Vit LED i 8 segment
Mätbord	Bordglasets dimensioner	154 × 96 mm
	Maxlast	10 kg (gäller ej vid extremt obalanserade eller koncentrerade laster)
Skärmenhet		15,6-tums pekskärm
Extern inmatning/utmatning		LAN x1, USB3.2 x2
Strömförsörjning ^{*2}	Specifikationer för strömförsörjning	AC 100 V till 240 V, 50/60 Hz
	Energiförbrukning	100 W
Huvudenhet	Utvändiga mått	366 × 407 × 621 mm
	Vikt	25 kg

*1: Baserat på vår inspektionsmetod

*2: Strömkabeln ingår ej. Vänligen beställ den separat (02ZAA000 (Japan), 02ZAA010 (USA), 02ZAA020 (EU), 02ZAA030 (Storbritannien), 02ZAA040 (Kina) och 02ZAA050 (Korea)).

Utvändiga dimensioner



Enhet : mm

Koordinatmätmaskiner



Visionmätssystem



Formmätning



Optisk mätning



Sensorsystem



Hårdhetsprovare



Digitalskalor och DRO-system



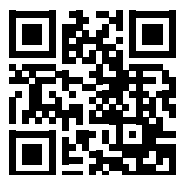
Handmätdon och dataöverföringssystem



Oavsett vilka dina utmaningar är hjälper Mitutoyo dig från början till slut.

Mitutoyo är inte bara en tillverkare av högkvalitativa mätutrustningar, utan erbjuder även kvalificerad support under produktens livstid, uppbackat av omfattande tjänster som säkerställer att din personal kan få ut det allra bästa från investeringen.

Förutom grunderna inom kalibrering och reparation, erbjuder Mitutoyo produktutbildningar, samt kostnadsfri IT-support för den avancerade programvaran som används inom modern mätteknik. Vi kan också utforma, bygga, testa och leverera skräddarsydda mätlösningar och även, om så bedöms kostnadseffektivt, utföra dina viktigaste och mest utmanande mätningar internt som legoupdrag.



Hitta ytterligare produktlitteratur samt vår kompletta produktkatalog här.

www.mitutoyo.se

Mitutoyo

Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6
194 61 Upplands Väsby

Tel. +46 (0) 8 594 109 50

kontakt@mitutoyo.se

www.mitutoyo.eu

Notera: All information om våra produkter, och i synnerhet illustrationer, ritningar, mått- och resultatdata som finns i detta tryckta material samt annan teknisk information ska betraktas som ungefärliga medelvärden. Vi förbehåller oss därför rätten att göra ändringar i motsvarande design, dimensioner och vikter. De angivna standarderna, motsvarande tekniska föreskrifter, beskrivningar och illustrationer av produkterna var gällande vid tidpunkten för tryckningen. Dessutom gäller den senaste tillämpliga versionen av våra allmänna handelsvillkor. Endast offerter som lämnats av oss kan betraktas som definitiva.