

Kompaktný kamerový merací systém SMART VISION SYSTEM QM-Fit



Jednoducho umiestnite obrobky na merací stôl pre okamžité meranie.

Meranie sa stáva ešte jednoduchším.



Pozrite si
video tu

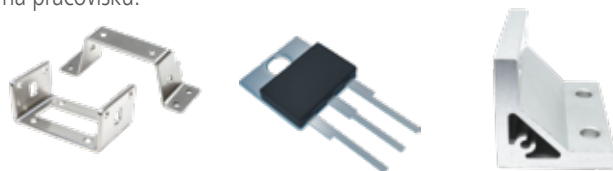


Zlepšená účinnosť pri meraní tenkých a malých predmetov

Vynikajúce schopnosti rozpoznávania prvkov poskytujú inteligentné meranie rozmerov.

Vďaka dotykovému panelu umožňuje tento systém každému vykonávať jednoduché a spoľahlivé merania.

Ide o kamerový merací systém vyvinutý na základe odborných znalostí mnohých zákazníkov, aby dokonale vyhovoval požiadavkám na pracovisku.



Tenké a malé obrobky je možné merať okamžite, jednoduchým umiestnením na merací stôl.

1 INTELIGENTNÝ 2 DOSTUPNÝ 3

QM-Fit

SMART VISION SYSTEM – Kompaktný kamerový merací systém



KOMPAKTNÝ

1 INTELIGENTNÝ

Navrhnutý pre intuitívne ovládanie.
Pokročilý dizajn softvéru.



Okamžité meranie umiestnením obrobkov

Digitálny systém znamená rýchlosť.

Postup sa automaticky určí na základe typu obrobku. Ak chcete začať merať obrobok, jednoducho ho položte na merací stôl.

Automatická detekcia prvkov

Detekuje viacero prvkov naraz.

Automaticky rozpozná a detekuje kružnice, priamky a ďalšie prvky jediným stlačením. Merania je možné vykonávať rýchlo bez nutnosti vopred špecifikovať jednotlivé prvky.



Zistené prvky majú zmenenú farbu obrysu.



Pozrite si video tu

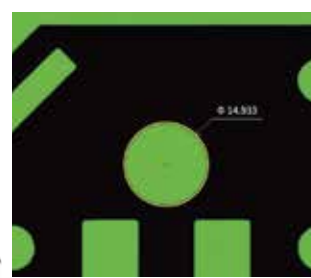
Funkcia označenia

Jednoducho označte oblasť, ktorú chcete zmerať.

Vytvorte prvky jednoduchým hrubým obkreslením obrysov alebo ich vyplnením. Účinné pri meraní konkrétnych bodov v krátkom čase.



Prstom obkreslite oblasť, ktorú chcete zmerať.



Prvok je detekovaný.

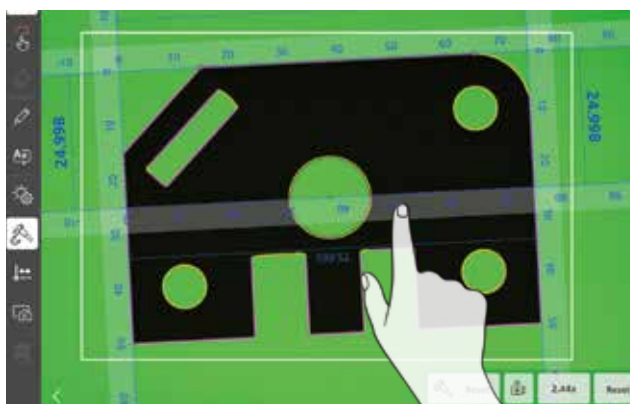


Pozrite si video tu

Jednoduché kóty

Rýchle meranie pomocou nastaviteľných pravítok.

Pravítka sa automaticky prichytia k hranám alebo kružniciam, keď sa k nim priblížite. Na rozdiel od predchádzajúcich modelov nie je potrebné zarovnávať, čo šetrí čas a úsilie.



Pravítka môžete posúvať prstami.



Pozrite si video tu

Záznam postupu

Jednoducho umiestnite obrobok pre automatické opakovanie meracích postupov.

Aj keď sú obrobky umiestnené na meracej ploche len približne, systém dokáže rýchlo rozpoznať ich tvar, identifikovať obrobok a okamžite začať meranie. Vytváranie postupov je rovnako jednoduché ako meranie jedného obrobku.



Aj keď na merací stôl umiestnite rôzne obrobky, dokáže ich okamžite rozpoznať.



Pozrite si video tu

2 DOSTUPNÝ

Nie sú potrebné žiadne odborné znalosti.

Merať môže s istotou ktokoľvek.

Dotykový panel

Intuitívna obsluha

Dotykový panel umožňuje intuitívne ovládanie, takže ho môže okamžite používať ktokoľvek bez potreby zručností alebo inštrukcií.



Pozrite
si video



Príručka sprievodcu

Žiadne nejasnosti v prevádzkových postupoch.

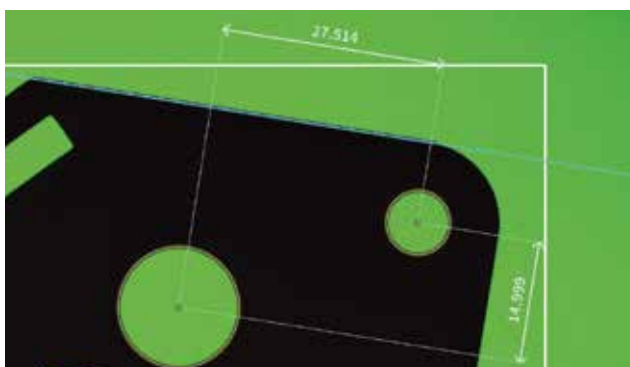
Funkcia sprievodcu Vám od začiatku až do konca ukáže, čo máte robiť ďalej. Ponúka jednoduché ovládanie, ktoré môžu s istotou zvládnuť aj začiatočníci.



Nastavenie referenčnej osi a meranie rozdielu súradníc

Nie je potrebné vykonávať paralelné obrábanie obrobku.

Presné paralelné vyrovnanie s projektormi a iným zariadením, ktoré si vyžaduje určitú prax, je teraz digitálne automatizované. Príprava na meranie sa dokončí jednoducho výberom prvku, ktorý chcete použiť ako referenčný bod.

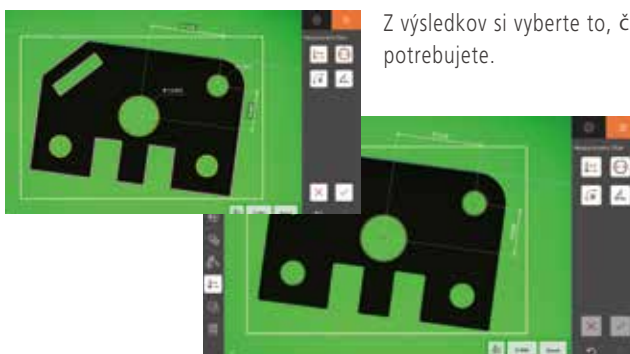


Zobrazuje rozdiel medzi súradnicami X a Y pomocou svetlomodrej čiar, ktorá slúži ako referenčná os.

Možnosti automatického zobrazenia výsledkov merania

Kliknutím vyberte výsledok, ktorý chcete skontrolovať.

Systém automaticky zobrazuje možnosti výsledkov na základe identifikovaných prvkov. Stačí kliknúť na požadované výsledky, čo výrazne zvyšuje efektivitu práce v porovnaní s konkurenčnými meracími zariadeniami.



Z výsledkov si vyberte to, čo potrebujete.

Posúdenie OK / NOK

Vyhodnotenie kontroly dobrý / zlý na prvý pohľad.

Zadaním návrhových hodnôt a tolerancií sa výsledky merania zobrazia ako ✓ (vyhovuje) alebo ✗ (nevyhovuje), čo umožňuje rýchle a jednoduché posúdenie na prvý pohľad.



3 KOMPAKTNÝ

Meranie tenkých a malých predmetov je jednoduché a rýchle.
Premyslený dizajn, ktorý odráža potreby pracoviska.

Kompaktný, ľahký a priestorovo úsporný

Kompaktný dizajn, ktorý
možno umiestniť kdekoľvek.

Ide o samostatný stroj
s integrovaným počítačom.
Je výrazne kompaktnejší než
bežné meracie stroje a dá
sa nainštalovať kdekoľvek.



Rozsah merania: 115 x 75 mm

Široké zorné pole pre pohodlné sledovanie bez namáhania očí.

Napriek kompaktnému telu poskytuje dostatočný merací rozsah pre malé súčiastky. Jednorazové meranie uľahčuje identifikáciu miesta merania.

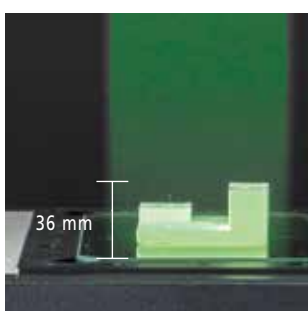


Merací rozsah optimalizovaný pre malé súčiastky.

Objektív s dlhou ohniskovou vzdialenosťou

Žiadne rozmazanie, ani pri vysokých povrchoch.

Jasne zobrazuje objemné časti s výškou až do 36 mm aj s hlbokými priehlbínami a vyvýšeninami. Vďaka extrémne veľkej hĺbke zaostrenia nie je potrebné nastavovať zaostrenie pre jednotlivé časti s rôznou výškou.



Používa telecentrický objektív.

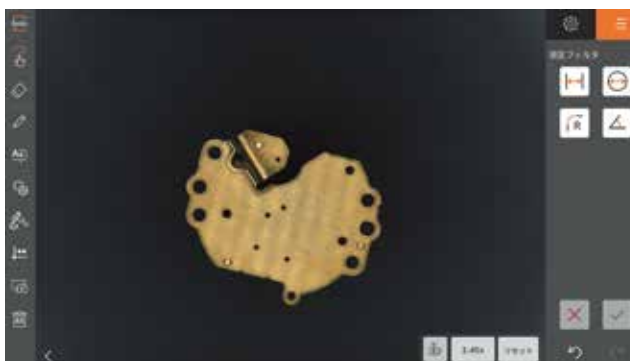


Pozrite si
video tu

Farebná kamera

Skontrolujte vzhľad súčiastky pomocou farebného zobrazenia.

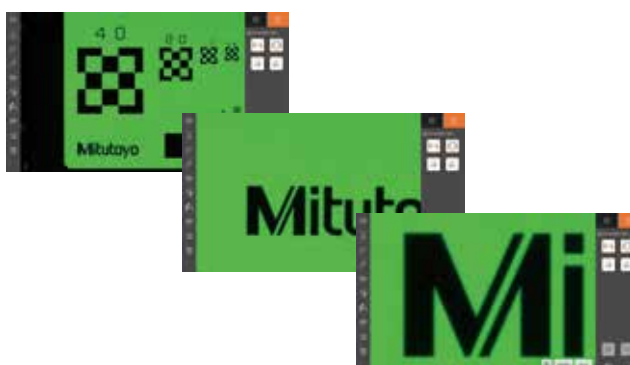
Pomocou displeja s jasnými farbami môžete skontrolovať škrabance a nečistoty. Snímky obrazovky môžete uložiť aj jediným kliknutím, čo umožňuje jednoduché porovnanie alebo kontrolu.



Digitálne zväčšenie

Displej s vysokým rozlíšením a až 100-násobným zväčšením

Vybavený farebnou CMOS kamerou s ultra vysokým rozlíšením 20 megapixelov. Umožňuje zväčšené pozorovanie drobných oblastí a digitálny systém poskytuje rýchle zobrazenie rozmerov.

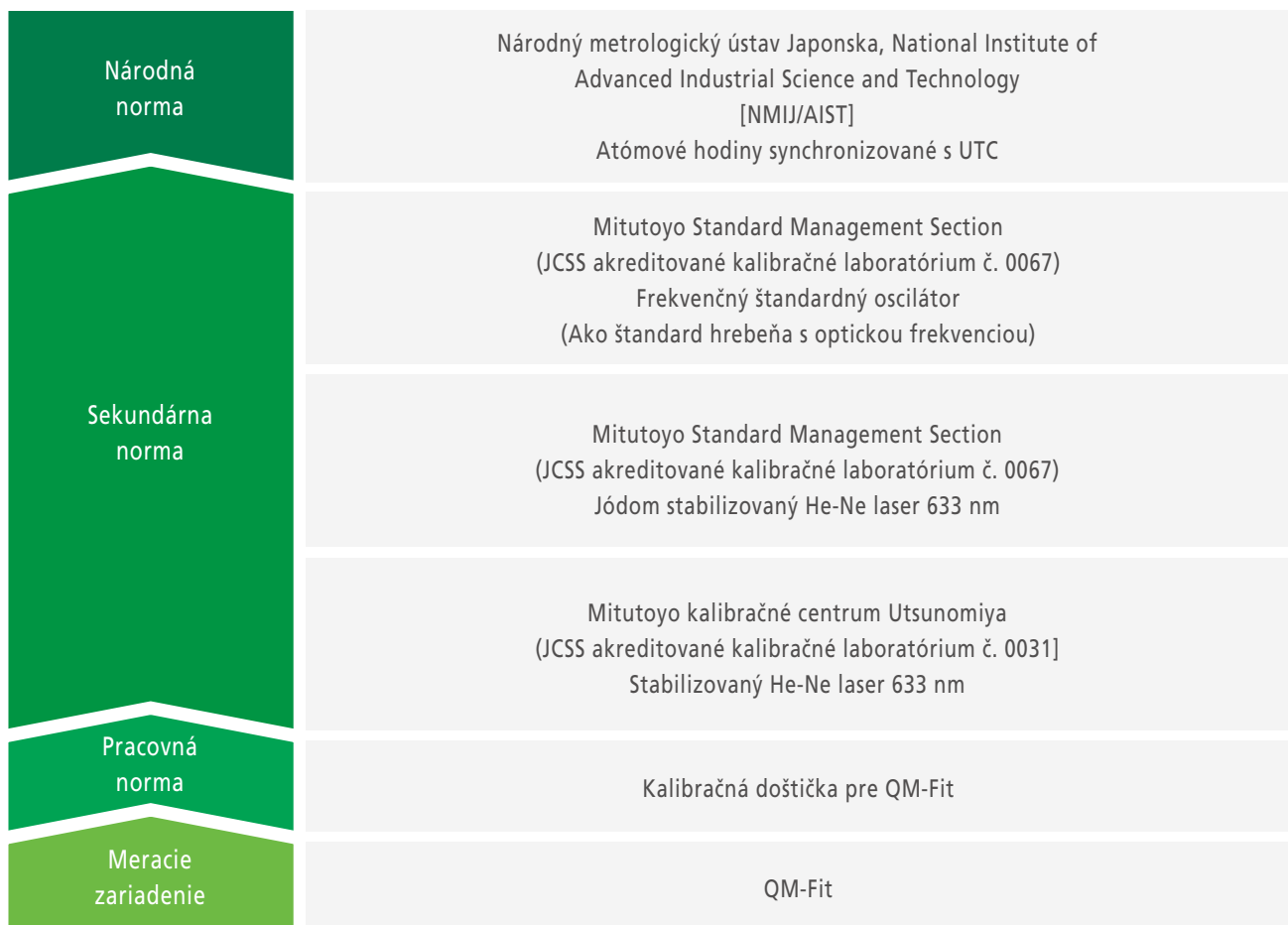


KVALITA

Sledovateľnosť

Tento produkt má zavedený národný systém sledovateľnosti a zabezpečenia kvality. Spoločnosť Mitutoyo vlastní dĺžkové normy, ktoré sú priamo prepojené s japonskou národnou normou, a kalibráciou noriem používaných pre naše meracie prístroje zabezpečujeme a udržiavame sledovateľnosť zariadení používaných našimi zákazníkmi.

Schéma systému sledovateľnosti QM-Fit



Korekcia na obrazovke

Pomocou priloženej referenčnej doštičky je možné vykonávať mimoriadne presné merania aj v inom teplotnom prostredí ako 20 °C.

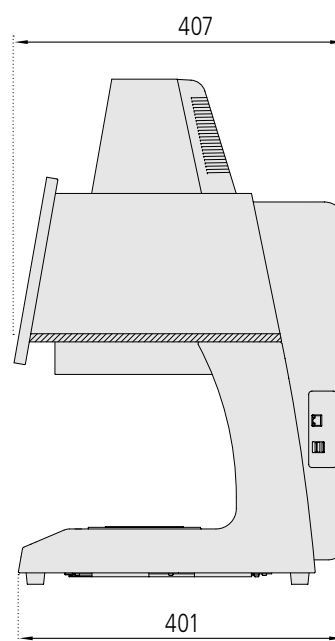
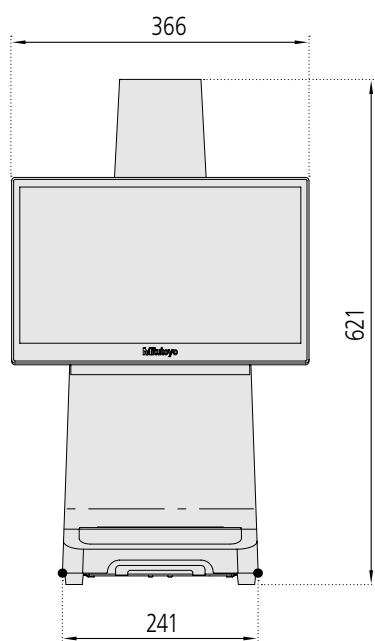
Technické špecifikácie

Názov produktu		QM-Fit
Rozsah merania	Merateľný rozsah	115 × 75 mm
	Garantovaný rozsah presnosti	90 × 60 mm
	Maximálna výška	36 mm
Jednotky		mm/inch
Rozlíšenie		0,0001/0,001/0,01/0,1/1 mm (voliteľné)
Presnosť	Presnosť merania	$\pm 10 \mu\text{m}^{*1}$
	Opakovateľnosť	$2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$
Rozsah teplôt, kedy je zaručená presnosť		$20 \pm 1^\circ\text{C}$
Obrazový senzor		20-megapixelová farebná CMOS kamera
Digitálne zväčšenie		1 až 100-násobné
Osvetľovací systém	Prenášané osvetlenie	Zelená LED dióda
	Prstencové osvetlenie	8-segmentov biela LED dióda
Merací stôl	Rozmery meracieho stola	154 × 96 mm
	Maximálne zaťaženie	10 kg (s výnimkou extrémne nevyváženého zaťaženia a koncentrovaného zaťaženia)
Zobrazovacie zariadenie		15,6-palcový dotykový monitor
Externý vstup / výstup		LAN x1, USB3.2 x2
Napájanie ^{*2}	Špecifikácie napájacieho zdroja	AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz
	Príkon	100 W
Hlavná jednotka	Vonkajšie rozmery	366 × 407 × 621 mm
	Hmotnosť	25 kg

*1: Na základe našej metódy kontroly

*2: Napájací kábel nie je súčasťou balenia produktu. Objednajte si ho samostatne

Vonkajšie rozmery



Jednotky: mm

Súradnicové meracie stroje



Kamerové meracie systémy



Prístroje na meranie tvaru



Optické meracie prístroje



Snímacie systémy



Skúšobné prístroje a seizmometre



Digitálne pravítka a DRO systémy



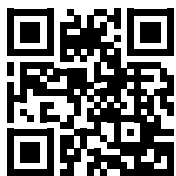
Ručné meradlá a systémy prenosu dát



Akékoľvek sú Vaše výzvy, spoločnosť Mitutoyo vás podporuje, od začiatku až do konca.

Spoločnosť Mitutoyo je nielen výrobcom špičkových meracích produktov, ale aj výrobcom, ktorý ponúka kvalifikovanú podporu po celú dobu životnosti zariadenia, podopretú komplexnými službami, ktoré zaisťujú, aby vaši zamestnanci mohli čo najlepšie využiť túto investíciu.

Popri základnej kalibrácii a opravách spoločnosť Mitutoyo ponúka produkty a školenia v metrológii, rovnako ako IT podporu pre sofistikovaný softvér používaný v modernej meracej technike. Môžeme tiež navrhnúť, postaviť, testovať a dodávať meracie riešenia na mieru, a dokonca ak sú považované za nákladovo efektívne, prijať Vaše kritické výzvy merania v rámci spoločnosti na základe ďalších zmlúv.



Ďalšiu dokumentáciu výrobku a náš kompletný katalóg nájdete tu.

www.mitutoyo.sk

Mitutoyo

**Mitutoyo Česko s.r.o.,
organizačná zložka**

Šoltésovej 346/1
017 01 Považská Bystrica

Tel. +421 948 959 950

info@mitutoyo.sk
www.mitutoyo.sk

Poznámka: Všetky informácie týkajúce sa našich výrobkov, najmä ilustrácie, výkresy, údaje o rozmeroch a údaje o výkone obsiahnuté v tomto prospekte, ako aj ďalšie technické údaje sa považujú za približné priemerné hodnoty. Vyhradujeme si preto právo na zmeny v príslušných dizajnoch, rozmeroch a hmotnostiach. Uvedené normy, podrobné technické predpisy, popisy a ilustrácie výrobkov boli platné v čase tlače. Okrem toho bude platiť najnovšia platná verzia našich všeobecných obchodných podmienok. Za definitívne možno považovať iba ponuky, ktoré sami predložíme.