

Kompaktní kamerový měřicí přístroj SMART VISION SYSTEM QM-Fit



Pro okamžité měření jednoduše umístěte obrobky na měřicí stůl.

Měření se stává ještě jednodušším.



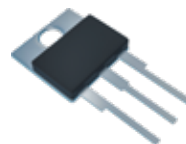
Podívejte se na video zde



Vyšší efektivita při měření tenkých a malých objektů.

Vynikající schopnosti rozpoznávání prvků umožňující chytré měření. Díky dotykovému panelu tento systém umožňuje komukoli provádět snadné a spolehlivé měření.

Jedná se o systém kamerového měření, vyvinutý na základě odborných znalostí mnoha zákazníků tak, aby byl ideální pro pracoviště.



Tenké a malé obrobky lze měřit okamžitě, stačí je jednoduše umístit na měřicí stůl.

1 CHYTRÝ

2 DOSTUPNÝ

3

QM-Fit

SMART VISION SYSTEM – Kompaktní Kamerový Měřicí Systém



KOMPAKTNÍ

1 CHYTRÝ

Navrženo pro intuitivní ovládání.
Pokročilý design softwaru.



**Okamžité měření
umístěním obrobku
na stůl**

Digitální systém znamená rychlost.

Postup se automaticky stanoví na základě
typu obrobku. Chcete-li začít měřit obrobek,
jednoduše jej umístěte na měřicí stůl.

Automatická detekce prvků

Detekuje více prvků najednou.

Automaticky rozpoznává a detekuje kruhy, čáry a další prvky pouhým klepnutím. Měření lze provádět rychle, aniž by bylo nutné předem specifikovat jednotlivé prvky.



U detekovaných prvků se změnila barva jejich obrysu.



Podívejte se na video

Funkce označení

Jednoduše vyznačte oblast, kterou chcete změřit.

Vytvářejte prvky pouhým přibližným obkreslením obrysů nebo jejich vyplněním. Efektivní při měření konkrétních bodů v krátkém čase.



Pomocí prstu obkreslete oblast, kterou chcete změřit.



Prvek je detekován.

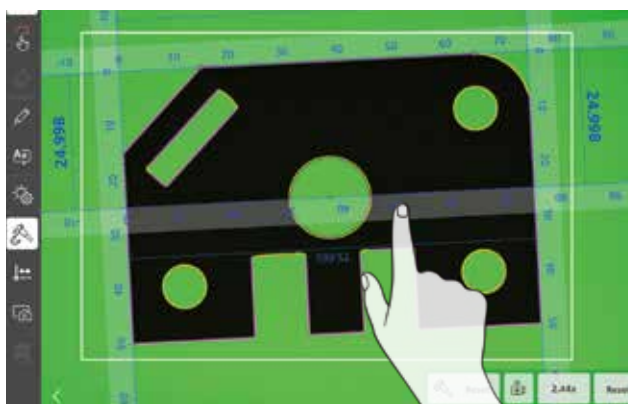


Podívejte se na video

Funkce posuvného pravítka

Rychlé měření pomocí virtuálních pravítek.

Pravítka se automaticky přichytí k hranám nebo kružnicím, jakmile se k nim přiblížíte. Na rozdíl od běžných přístrojů není třeba vyrovnávat pomocí nitkového kříže, což šetří čas a námahu.



Pravítka můžete posouvat pomocí prstů.



Podívejte se na video

Záznam postupu

Pro automatické opakování měřících postupů stačí jednoduše umístit obrobek na měř. stůl.

I když jsou obrobky umístěny na měřícím stole náhodně, QM-Fit dokáže rychle rozpoznat jejich tvar, identifikovat obrobek a okamžitě zahájit měření. Vytváření postupů je stejně jednoduché jako měření jednoho obrobku.



I když na měřicí stůl umístíte různé obrobky, dokáže je okamžitě rozpoznat.



Podívejte se na video

2 DOSTUPNÝ

Nejsou vyžadovány žádné odborné znalosti.
S jistotou může měřit kdokoliv.

Dotykový panel

Intuitivní ovládání

Dotykový panel umožňuje intuitivní ovládání, takže jej může okamžitě používat každý, bez nutnosti zvláštních dovedností nebo instruktaže.



Podívejte se
na video



Zobrazení průvodce

Konec nejasností během procesu měření.

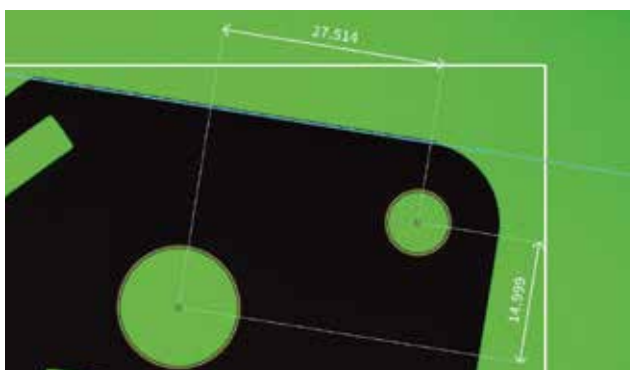
Funkce zobrazení průvodce Vám od začátku do konce říká, co dělat dál. Nabízí snadné ovládání, které mohou s jistotou zvládnout i začátečníci.



Nastavení souřadného systému a měření rozdílu souřadnic

Není třeba provádět vyrovnávání na obrobku.

Přesné paralelní zarovnání s projektory a dalším zařízením, které dříve vyžadovalo určitý cvik, je nyní digitálně automatizováno. Příprava měření se dokončí jednoduše výběrem prvku, který chcete použít jako referenční bod.

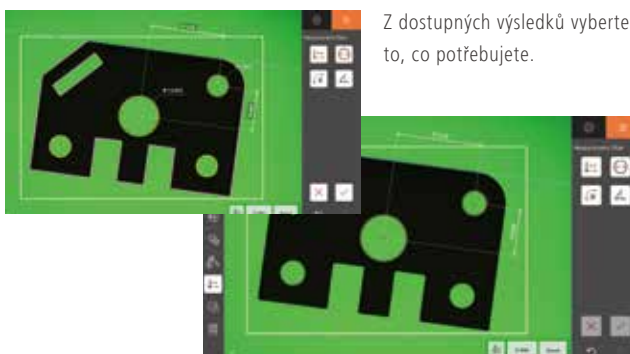


Zobrazuje rozdíl mezi souřadnicemi X a Y pomocí světle modré čáry jako referenční osy.

Možnosti automatického zobrazování výsledků měření

Klepněte a vyberte výsledek, který chcete zkontrolovat.

Systém automaticky zobrazuje možnosti výsledků na základě rozpoznaných prvků. Stačí klepnout na výsledky, které potřebujete, což ve srovnání s konvenčními měřicími přístroji výrazně zvyšuje efektivitu práce.



Z dostupných výsledků vyberte to, co potřebujete.

Posouzení dobrý/špatný

Vyhodnocení dobrý/špatný na první pohled.

Zadáním návrhových hodnot a tolerancí se výsledky měření zobrazí jako ✓ (dobrý) nebo × (špatný), což umožňuje rychlé a snadné posouzení na první pohled.



3 KOMPAKTNÍ

Měření tenkých a malých obrobků je snadné a rychlé.
Promyšlený design, zohledňující potřeby pracoviště.

Kompaktní, lehký a prostorově úsporný

Kompaktní design, který lze
umístit kamkoliv

Jedná se o samostatný stroj
s integrovaným počítačem. Je výrazně
kompaktnější než běžné měřicí stroje
a lze jej instalovat prakticky kdekoli.



Rozsah měření: 115 x 75 mm

Široké zorné pole pro pohodlné sledování bez namáhání očí.

Navzdory kompaktnímu tělu pokrývá dostatečný měřicí rozsah. Jednorázové měření umožňuje snadnou identifikaci místa měření.

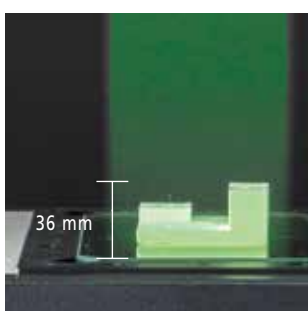


Měřicí rozsah optimalizovaný pro malé díly.

Objektiv s velkou ohniskovou vzdáleností

QM-Fit má vždy zaostřeno, i na stupňovitých površích.

Jasně zobrazuje nerovné části s výškou až 36 mm a s hlubokými prohlubněmi a výstupky. Extrémně velká hloubka ostroty eliminuje potřebu upravovat zaostření pro jednotlivé části s různou výškou.



Používá telecentrický objektiv.

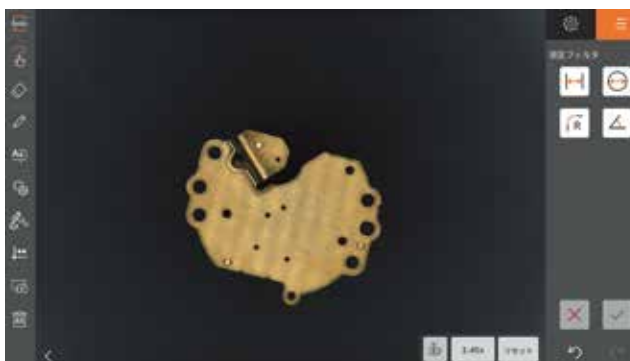


Podívejte se
na video

Barevná kamera

Zkontrolujte vzhled dílu díky barevnému zobrazení.

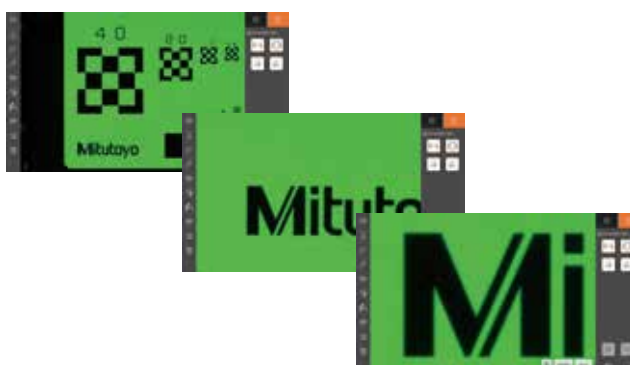
Díky displeji s jasnými barvami, můžete zkontrolovat škrábance a nečistoty. Snímky obrazovky můžete také uložit jediným kliknutím, což umožňuje snadné porovnání nebo kontrolu.



Digitální zvětšení

Displej s vysokým rozlišením a až 100X zvětšením.

Vybaveno barevnou CMOS kamerou s ultra vysokým rozlišením a 20 megapixely. Umožňuje zvětšené pozorování drobných oblastí a digitální systém poskytuje rychlé zobrazení rozměrů.

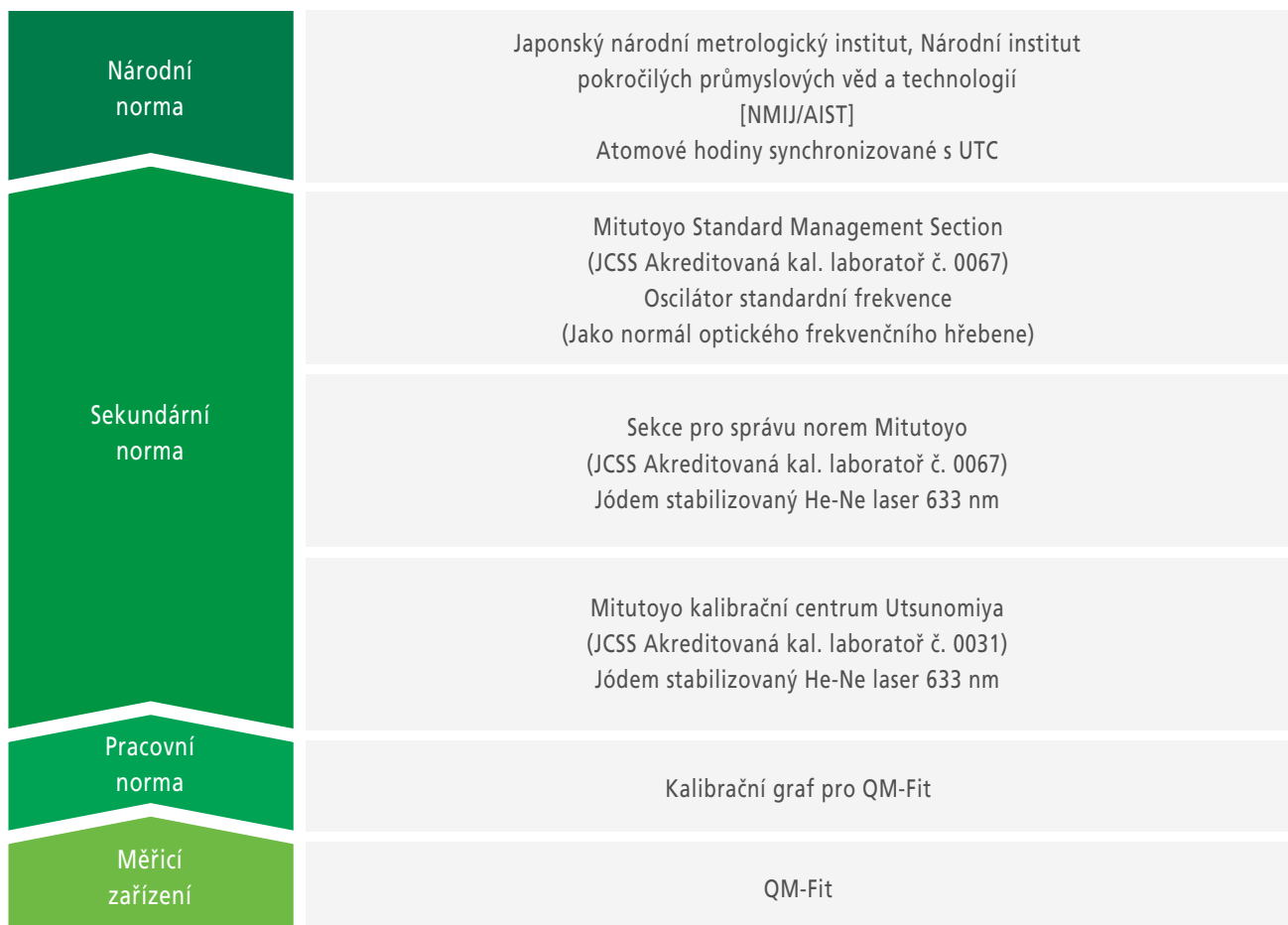


KVALITA

Sledovatelnost

Tento produkt má zavedený národní standardní systém sledovatelnosti a zajištění kvality. Společnost Mitutoyo vlastní normy délky, které jsou přímo propojeny s japonskými národními normami. Kalibrační norem používaných pro naše měřicí přístroje zajišťujeme a udržujeme sledovatelnost zařízení používaných našimi zákazníky.

Schéma systému sledovatelnosti QM-Fit



Korekce obrazu

Pomocí přiložené referenční kalibrační destičky je možné provádět vysoce přesná měření i v teplotním prostředí jiném než 20 °C.

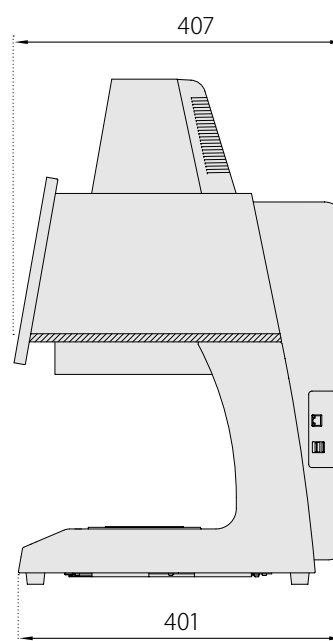
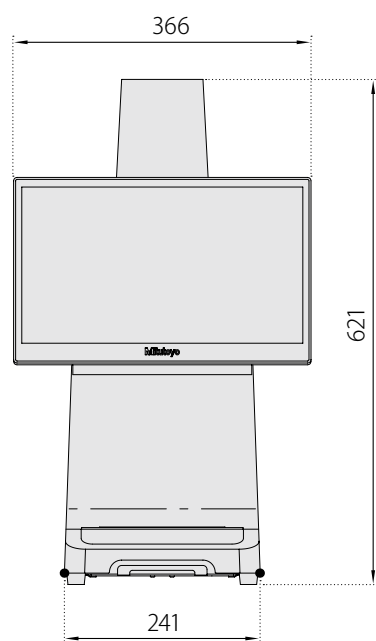
Technické specifikace

Název výrobku		QM-Fit
Měřicí rozsah	Měřitelný rozsah	115 x 75 mm
	Garantovaný rozsah přesnosti	90 x 60 mm
	Maximální výška	36 mm
Jednotky		mm/palce
Rozlišení		0,0001/0,001/0,01/0,1/1 mm (volitelné)
Přesnost	Přesnost měření	$\pm 10 \mu\text{m}^{\text{1}}$
	Opakovatelnost	$2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$
Rozsah teplot, kdy je zaručena přesnost		$20 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Obrazový sensor		20megapixelová barevná CMOS kamera
Digitální zvětšení		1 až 100 X
Osvětlovací systém	Procházející osvětlení	Zelená LED dioda
	Prstencové osvětlení	8segmentová bílá LED dioda
Měřicí stůl	Rozměry skla stolu	154 x 96 mm
	Maximální zatížení	10 kg (bez extrémně nevyvážených a koncentrovaných zatížení)
Zobrazovací zařízení		15,6palcový dotykový panelový monitor
Externí vstup/výstup		LAN x1, USB 3.2 x 2
Napájecí zdroj*2	Specifikace napájecího zdroje	AC 100 V až 240 V, 50/60 Hz
	Příkon	100 W
Hlavní jednotka	Vnější rozměry	366 x 407 x 621 mm
	Hmotnost	25 kg

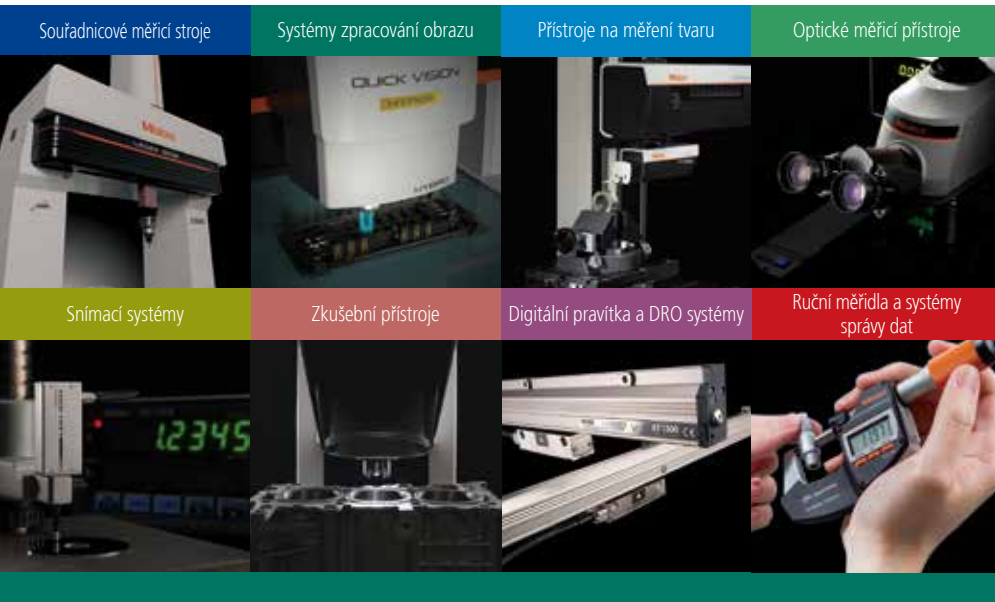
*1: Na základě naší kontrolní metody

*2: Napájecí kabel není součástí balení produktu. Objednejte si jej prosím samostatně (02ZAA000 (Japonsko), 02ZAA010 (USA), 02ZAA020 (EU), 02ZAA030 (Spojené království), 02ZAA040 (Čína) a 02ZAA050 (Korea)).

Vnější rozměry



Jednotky: mm



Ať už jsou Vaše nároky jakékoli, společnost Mitutoyo Vás podporuje od začátku až do konce.

Společnost Mitutoyo není jen výrobcem špičkových měřicích přístrojů, ale také výrobcem, který nabízí kvalifikovanou podporu po celou dobu životnosti zařízení, opírající se o komplexní služby, které zajistí, že Vaši zaměstnanci budou moci maximálně využít Vašich investic.

Kromě základních kalibrací a oprav společnost Mitutoyo nabízí školení v oblasti výrobků a metrologie nebo například IT podporu pro sofistikovaný software používaný v moderních měřicích technologiích. Můžeme také navrhnout, sestavit, otestovat a dodat přizpůsobená měřicí řešení a dokonce, pokud se to ukáže nákladově efektivním, provést kritická měření přímo ve Vašich provozech na základě dohody.

KUBOŠEK®

TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS

Lidická tř. 1937, 370 07 České Budějovice
 tel: +420 389 042 111
 e-mail: pristroje@kubousek.cz
www.kubousek.cz

Poznámka: Všechny informace týkající se našich produktů, a zejména obrázky, výkresy, technické specifikace a možnosti obsažené v tomto prospektu, stejně jako další technická data, je třeba považovat za vlastnictví společnosti Mitutoyo. Vyhrazujeme si proto právo provádět změny provedení, rozměrů a hmotností. Uvedené normy, technické specifikace, popisy a zobrazení produktů byly platné v době tisku. Kromě toho bude platit nejnovější platná verze našich Všeobecných obchodních podmínek. Za definitivní mohou být považovány pouze námi předložené nabídky.

Mitutoyo

Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1635
 415 01 Teplice
 Česká republika
 Tel.: +420 417 514 011
info@mitutoyo.cz
www.mitutoyo.cz