

Kompakt képfeldolgozó mérőgép QM-Fit INTELLIGENS KÉPFELDOLGOZÓ RENDSZER



Az azonnali méréshez csupán a mérőasztalra kell helyeznie a munkadarabokat.

A mérés még egyszerűbbé válik.



Nézze meg a videót itt

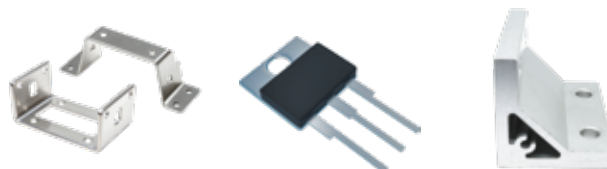


Fokozott hatékonyság a vékony és kis tárgyak mérésében

A kiváló elemfelismerési képességek intelligens dimenziómérést tesznek lehetővé.

Az érintőpanel segítségével ez a rendszer bárki számára lehetővé teszi az egyszerű és megbízható mérések elvégzését.

Ez egy képfeldolgozó rendszer, amelyet számos ügyfél szakértelmére alapozva fejlesztettek ki, hogy ideális legyen a munkahelyi környezethez.



A vékony és kis munkadarabok azonnal megmérhetők, csupán a mérőasztalra kell helyezni azokat.

1 INTELLIGENS 2 HOZZÁFÉRHETŐ 3

QM-Fit

INTELLIGENS KÉPFELDOLGOZÓ RENDSZER - Kompakt képfeldolgozó mérőgép



KOMPAKT

1 INTELLIGENS

Intuitív használatra tervezve.
Fejlett szoftvertervezés.



**Azonnali mérés
a munkadarabok
elhelyezésével**

A digitális rendszer gyorsaságot jelent.

Az eljárás automatikusan kerül meghatározásra a munkadarab típusa alapján. Egy munkadarab mérésének megkezdéséhez csupán a mérőasztalra kell azt helyezni.

Automatikus elemfelismerés

Több elemet észlel egyszerre.

Egyetlen érintéssel automatikusan felismeri és észleli a köröket, egyeneseket és más elemeket. A mérések gyorsan elvégezhetők anélkül, hogy az elemeket egyenként előre meg kellene határozni.



Az észlelt elemek kontúrszíne megváltozik.



Nézze meg a videót

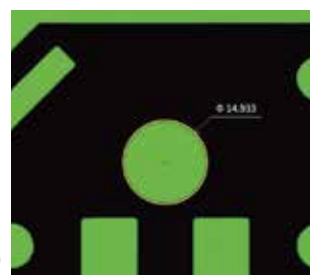
Jelölő funkció

Egyszerűen csak rajzolja körbe a mérni kívánt területet.

Egyszerűen generálhat elemeket a körvonalak vázlatoszerű követésével vagy kitöltésével. Hatékony a meghatározott pontok rövid időn belüli méréseire.



Rajzolja körbe az ujjával azt a területet, amelyet meg szeretne mérni.



Az elem felismerésre került.

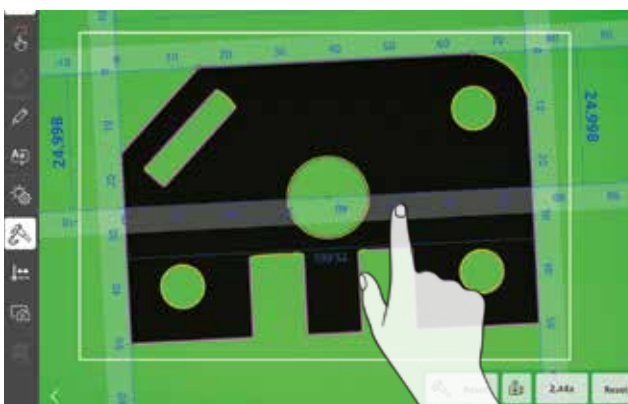


Nézze meg a videót

Tolómérő pozicionálás

Gyors mérés automatikusan illeszkedő vonalzókkal.

A vonalzók közelítéskor automatikusan illeszkednek az élékhez vagy a körökhöz. A korábbi modellekkel ellentétben nincs szükség a célkereszt igazítására, ami időt és energiát takarít meg.



Az ujjával elmozdíthatja a vonalzókat.



Nézze meg a videót

Az eljárás rögzítése

A mérési eljárások automatikus ismétléséhez helyezze el a munkadarabot.

A készülék még a mérőasztalra történő pontatlan elhelyezés esetén is gyorsan felismeri a munkadarabot, annak formáját, majd automatikusan elvégzi a mérést. Az eljárások létrehozása éppen annyira egyszerű, mint egy munkadarab lemérése.



Még ha különböző munkadarabokat helyez is a mérőasztalra, az eszköz azonnal felismeri azokat.



Nézze meg a videót

2 HOZZÁFÉRHETŐ

Nem igényel előképzettséget.

Bárki magabiztosan végezhet méréseket.

Érintőpanel

Intuitív kezelés

Az érintőpanel intuitív kezelést tesz lehetővé, így bárki azonnal használhatja, különösebb előképzetség vagy utasítás nélkül.



Nézze meg
a videót



Útmutató kijelző

Nincsenek zavaró tényezők a működési eljárások miatt.

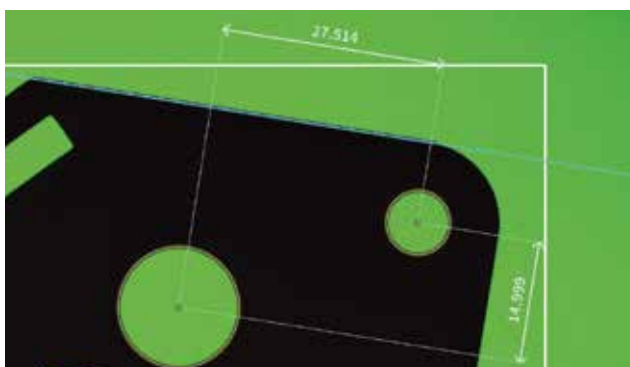
Az útmutató képernyő funkció lépésről-lépésre megmutatja, hogy mit kell tennie, az elejétől a végéig. Könnyű kezelést biztosít, amelyet még a kezdők is magabiztosan használhatnak.



Referenciatengely beállítása és koordinátakülönbség mérése

Nincs szükség a munkadarab párhuzamosítására.

A projektorok és más berendezések pontos párhuzamos beállítása, amely némi gyakorlatot igényel, ma már digitálisan automatizált. A mérés előkészítése egyszerűen azzal fejeződik be, hogy kiválasztja a referenciaként használni kívánt elemet.



Az X- és Y-koordináták közötti különbséget világoskék vonallal jelöli, amely referenciatengelyként szolgál.

Mérési eredmény-opciók automatikus megjelenítése

Koppintson az ellenőrizni kívánt eredmény kiválasztásához.

A rendszer automatikusan megjeleníti az eredmény-opciókat az észlelt elemek alapján. Mindössze annyit kell tennie, hogy rákoppint a szükséges eredményekre, amely jelentősen javítja a munkahatékonyságot a hagyományos mérőeszközökhöz képest.



Válassza ki a szükséges adatokat az eredmény opciókból.

Sikeres/Sikertelen kiértékelés

Egy pillanat alatt ellenőrizheti a sikeres/sikertelen eredményeket.

A tervezési értékek és tűrések megadásával a mérési eredmények ✓ (sikeres) vagy x (sikertelen) formában jelennek meg, lehetővé téve az azonnali kiértékelést.



3 KOMPAKT

A vékony és kis tárgyak mérése könnyen és gyorsan elvégezhető. Átgondolt tervezés, amely a munkaterület igényeit tükrözi.

Kompakt, könnyű és helytakarékos

Kompakt kialakítás, amely bárhová elhelyezhető.

Ez egy önálló gép, beépített számítógéppel. Jelentősen kompaktabb, mint a hagyományos mérőgépek, és bárhol telepíthető.



Mérési tartomány:

115 x 75 mm

Széles látómező a stresszmentes megtekintéshez.

Kompakt kialakítása ellenére elegendő mérési tartományt fed le kis alkatrészek esetében. Az egyfelvételes mérés megkönnyíti a mérési pontok azonosítását.



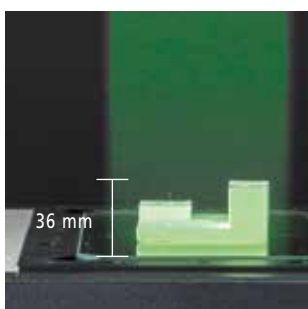
Kis alkatrészek mérésére optimalizált mérési tartomány.

Hosszú mélységélességű lencse

Nincs elmosódás, még magas felületek esetén sem.

Jól láthatóvá teszi a legfeljebb 36 mm magas, mély és kiemelkedő felületekkel rendelkező nagyobb alkatrészeket.

A rendkívül nagy mélységélesség kiküszöböli az eltérő magasságú egyes alkatrészek fókuszának beállításának szükségességét.



Telecentrikus lencsét használ.

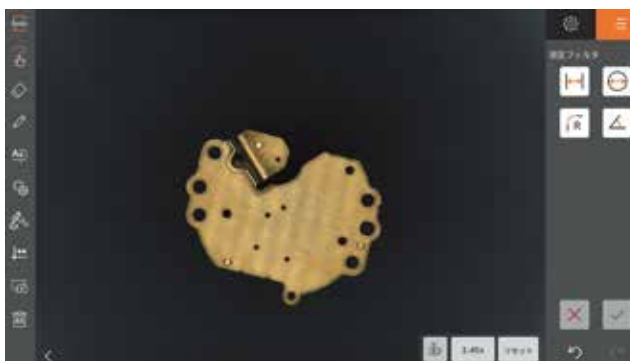


Nézze meg a videót

Színes kamera

Ellenőrizze a megjelenést a színes kijelzővel.

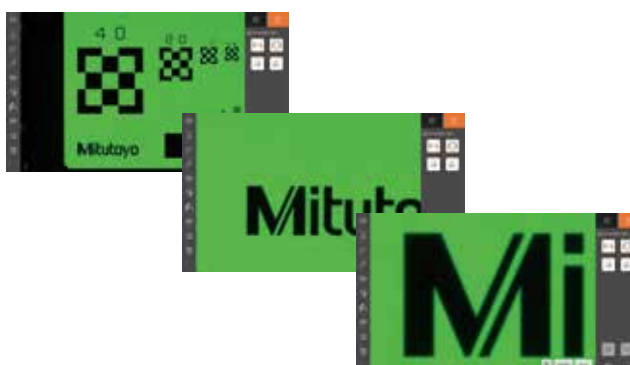
Az élénk színű kijelző segítségével ellenőrizheti a karcolásokat és a szennyeződések. A képernyőképeket egyetlen koppintással mentheti el az egyszerű összehasonlítás vagy áttekintés érdekében.



Digitális nagyítás

Nagy felbontású kijelző, akár 100-szoros nagyítással.

Ultra-nagy felbontású, 20 megapixeles, színes CMOS kamerával felszerelve. Lehetővé teszi az apró területek nagyított megfigyelését, a digitális rendszer pedig gyorsan megjeleníti a méreteket.

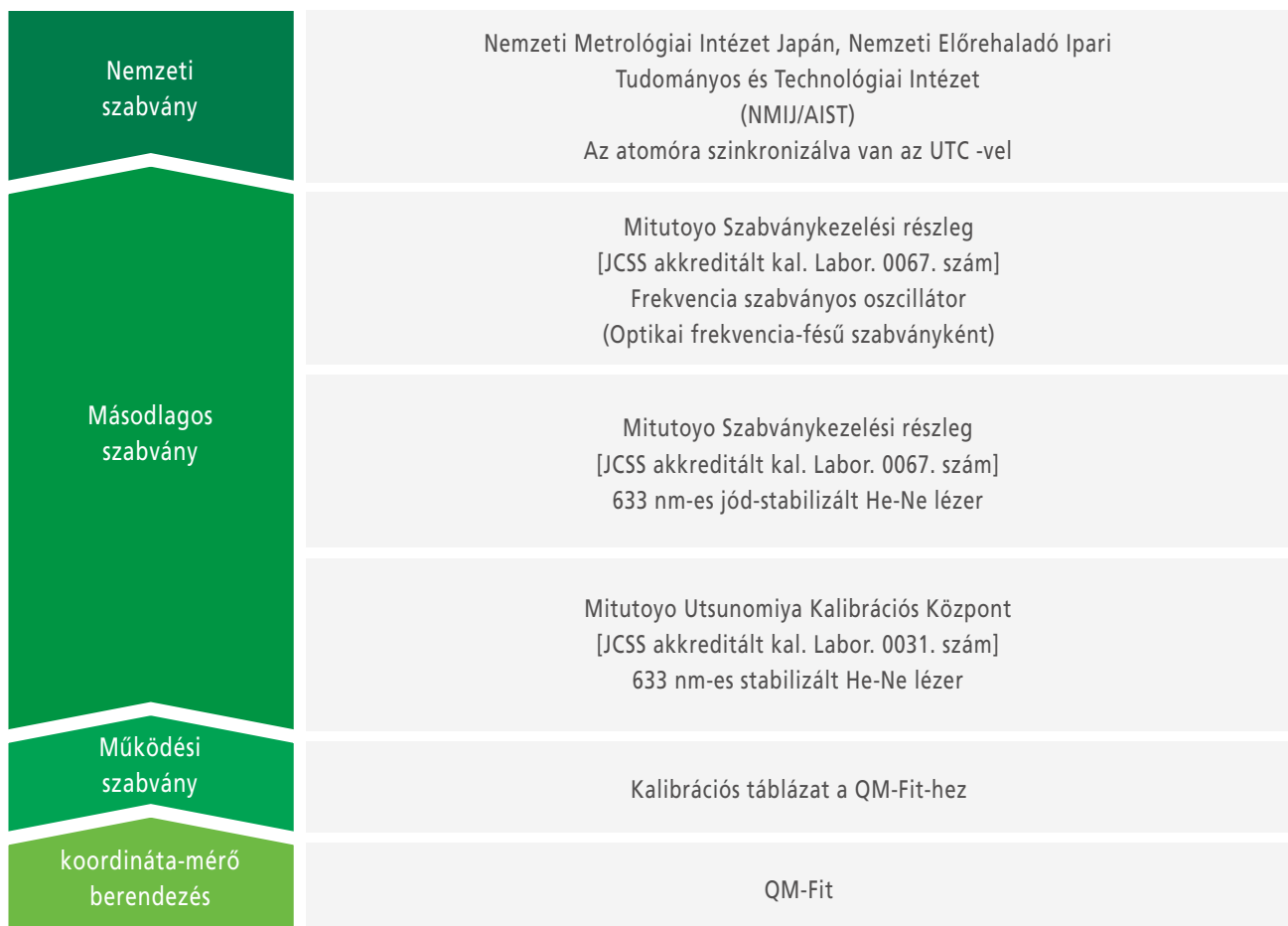


MINŐSÉG

Nyomonkövethetőség

Ez a termék egy bevett nemzeti szabvány szerinti nyomonkövethetőségi és minőségbiztosítási rendszerrel rendelkezik. Mitutoyo olyan hosszúsági szabványokkal rendelkezik, amelyek közvetlenül kapcsolódnak a japán nemzeti szabványhoz, és a mérőműszereinkhez használt szabványok kalibrálásával biztosítjuk és fenntartjuk az ügyfeleink által használt berendezések nyomonkövethetőségét.

QM-Fit nyomonkövetési rendszer diagramja



Képernyőn belüli korrekció

A mellékelt referencia-táblázat segítségével rendkívül pontos méréseket lehet végezni, még 20 °C-tól eltérő hőmérsékleti környezetben is.

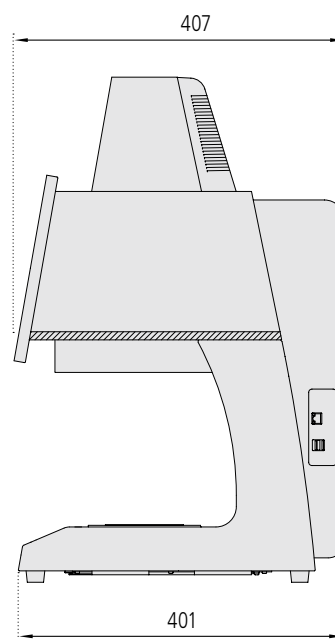
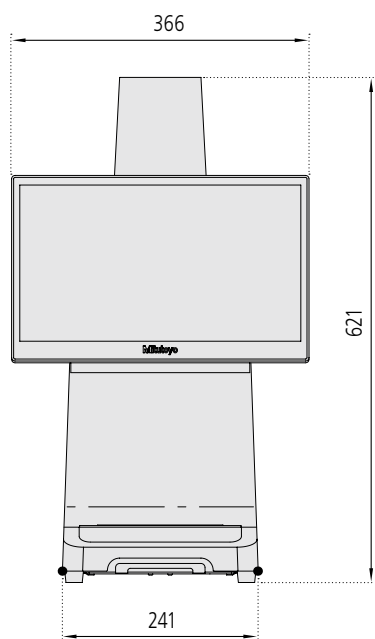
Specifikációk

Termék név		QM-Fit
Méréstartomány	Mérhető tartomány	115 x 75 mm
	Pontosságot garantáló tartomány	90 x 60 mm
	Maximális magasság	36 mm
A megjelenített értékek egysége		mm/inch
Felbontás		0,0001/0,001/0,01/0,1/1 mm (választható)
Pontosság	Mérési pontosság	$\pm 10 \mu\text{m}^{*1}$
	Ismételhetőség	$2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$
Pontosság garantált hőmérséklet tartomány		$20 \pm 1^\circ\text{C}$
Képzékelő		20 megapixeles színes CMOS-kamera
Digitális nagyítás		1-szerestől 100-szorosig
Világítási rendszer	Közvetett megvilágítás	Zöld LED
	Gyűrűs világítás	8 szegmenses fehér LED
Mérőasztal	Az asztali üveg méretei	154 x 96 mm
	Maximális terhelhetőség	10 kg (kivéve a rendkívül kiegyensúlyozatlan és a koncentrált terheléseket)
Kijelző eszköz		15,6 hüvelykes érintőpanel monitor
Külső bemenet/kimenet		LAN x1, USB 3.2 x2
Tápegység ^{*2}	A tápegység műszaki adatai	100 V - 240 V AC, 50/60 Hz
	Teljesítményfelvétel (fogyasztás)	100 W
Központi egység	Külső méretek	366 x 407 x 621 mm
	Tömeg	25 kg

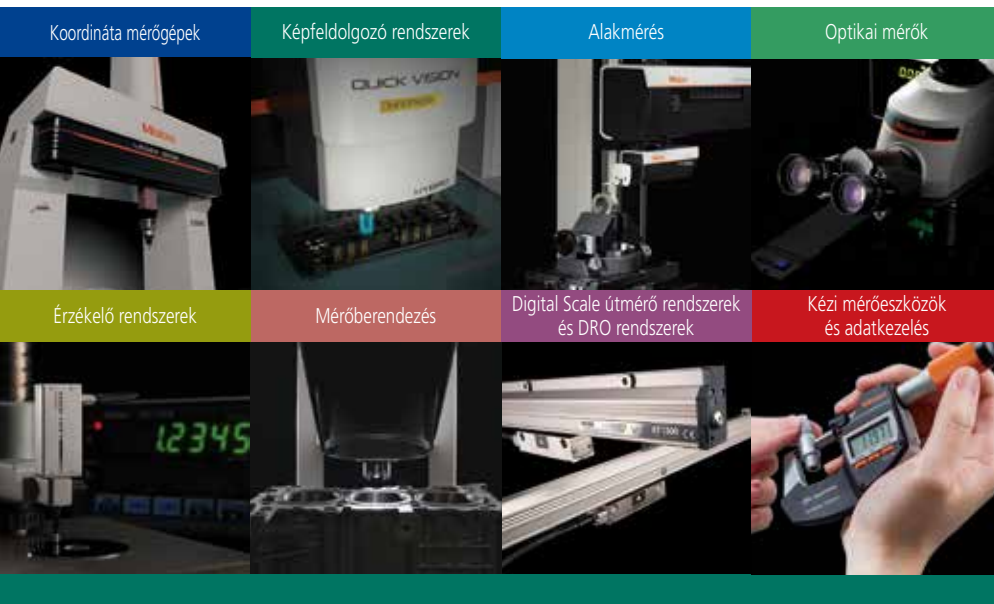
*1: Ellenőrzési módszerünk alapján

*2: A tápkábel nem része a terméknek. Kérjük, hogy külön rendelje meg (02ZAA000 (Japán), 02ZAA010 (USA), 02ZAA020 (EU), 02ZAA030 (Egyesült Királyság), 02ZAA040 (Kína) és 02ZAA050 (Korea)).

Külső méretek



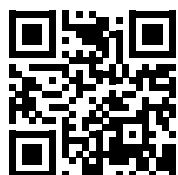
Mértékegység: mm



Bármilyen kihívással is kelljen szembenéznie, a Mitutoyo támogatja Önt az elejétől a végéig.

A Mitutoyo egy olyan vállalat, amely nemcsak kiváló minőségű mérőeszközöket gyárt, hanem szakképzett támogatást is nyújt az eszköz élettartamának teljes idejére és olyan teljes körű szolgáltatásokat is biztosít, melyeknek köszönhetően az ön és kollégái számára ez a befektetés a lehető leghasznosabbá válik.

A kalibrálási és javítási szolgáltatásokon kívül a Mitutoyo termék-, és metrológiai képzést is kínál, valamint informatikai támogatást nyújt a modern precíziós méréstechnológiában használatos szoftverekhez. Igény szerint személyre szabott mérési megoldásokat is tervezünk, kiépítünk és tesztelünk. Amennyiben azt költséghatékonyak találjuk, az Ön kritikus mérési nehézségeit is megoldjuk szerződés keretein belül.



További termékleírásainkat és teljes termékkatalógusunkat megtalálja a weboldalunkon.

www.mitutoyo.hu

Mitutoyo

Mitutoyo Hungária Kft.

Galamb József utca 9.

2000 Szentendre

mitutoyo.sales@mitutoyo.hu

www.mitutoyo.hu

Megjegyzés: A termékeinkre vonatkozó minden információ, különösen a jelen nyomtatványban található illusztrációk, rajzok, méret- és teljesítményadatok, valamint egyéb műszaki adatok hozzávetőleges átlagértéknek tekintendők. Ezért fenntartjuk a jogot a megfelelő kialakítások, méretek és súlyok változtatására. A feltüntetett szabványok, hasonló műszaki előírások, a termékek leírása, ábrái a nyomtatás időpontjában érvényesek voltak. Ezenkívül az Általános Kereskedési Feltételek legfrissebb változata érvényes. Csak az általunk benyújtott árajánlatok tekinthetők véglegesnek.