



Mitutoyo esittelee uutuustuotteen QM-Fit: Älykäs videomittausjärjestelmä mahdollistaa nopeat ja intuitiiviset mittaukset

Tarkkojen ja laadukkaiden mittausratkaisuiden globaalina toimittajana tunnettu Mitutoyo julkaisee yleensä kompaktin ja huipputehokkaan manuaalisen videomittauskoneen QM-Fit, joka on tarkoitettu pienten ja ohuiden komponenttien nopeaan ja tarkkaan mittaukseen. QM-Fit määrittää helppokäyttöisyyden uudelleen tarjoamalla älykkään kosketusnäyttöpohjaisen käyttöliittymän ja tarjoaa seuraavan sukupolven vaihtoehdon perinteisille mittausratkaisuille.

Älykkäämpi tapa mittaukseen

QM-Fit on tehty mahdollistamaan tarkka mittaus kaikille osaamistasosta riippumatta. Laitteen intuitiivisen käyttöliittymän, kosketusnäytön ja kehittyneen automaattisen mitattavan kappaleen tunnistuksen ansiosta käyttäjät voivat yksinkertaisesti sijoittaa kohteen mittausalueelle ja aloittaa mittauksen välittömästi. Järjestelmä tunnistaa automaattisesti sellaiset ominaisuudet kuten ympyrät ja reunat sekä tarjoaa käyttäjälle reaaliaikaisen graafisen palautteen.

Tärkeimmät edut & tehokkuuteen liittyvät kohokohdat

Välitön mittaus automaattisella tunnistuksella

QM-Fit tarjoaa välittömän mittauksen automaattisella tunnistuksella, minkä ansiosta käyttäjät voivat yksinkertaisesti sijoittaa kohteen mittausalueelle. Järjestelmä identifioi välittömästi työkappaleen ja tunnistaa ympyrät, suorat ja muut elementit tarvitsematta asetusten tekemistä, suuntausta tai manuaalista kohdistusta ja tämän jälkeen järjestelmä aloittaa välittömästi mittauksen.

Intuiitiivinen käyttö – ei vaadi asiantuntemusta

Laitteen intuitiivinen kosketusnäyttö takaa, ettei järjestelmän käyttöön tarvita erityistaitoja. Visuaaliset oppaat ja automaattiset ehdotukset minimoivat tarvittavan koulutusajan ja vähentävät käyttövirheitä. Tulokset esitetään graafisesti reaaliajassa selkeillä indikaattoreilla hyväksytty / hylätty.

Graafisesti tuettu mittaviivatyökalu

Toinen merkittävä ominaisuus on graafisesti tuettu mittaviivatyökalu, joka mahdollistaa nopean ja tarkan mittauksen sovittamalla digitaaliset mittaviivaimet reunoihin tai geometrioihin. Tämä poistaa esimerkiksi projektoreissa aikaa kuluttavan hiusristikon kohdistuksen.

Enemmän mittauksia, alhaisemmat kustannukset

QM-Fit parantaa myös tuottavuutta ja vähentää kustannuksia tarjoamalla toistettavat tulokset minimaalisella käyttäjän vaikutuksella tuloksiin. Tämä vähentää mittaustulosten poikkeamia ja toistettavaa työtä. Automaattinen tunnistus ja digitaalinen zoomaus lyhentävät mittausaikoja ja vähentävät pullonkauloja laadunvarmistuksessa sekä ensimmäisen kappaleen tarkastusprosesseissa.

Kompakti tilaa säästävä ratkaisu, tehokas optiikka & kuvantaminen korkealla resoluutiolla

QM-Fit on malliltaan kompakti ja tilaa säästävä (366 × 407 × 621 mm ja 25 kg), joten se sopii helposti kaikille työpöydille. Laite toimii aidosti itsenäisenä yksikkönä ja siihen kuuluu integroitu PC ja 15,6 tuuman kosketusnäyttö. Sen tehokas 20 Mp:n CMOS-värikamera, digitaalinen zoomaus (jopa 100x), telesentrinen linssi sekä 36 mm:n syväterävyys tarjoavat kuvantamisen korkealla resoluutiolla sekä tarkan tarkennuksen silloinkin, kun kohde on epätasainen.

Luotettava ja jäljitettävä

Järjestelmä takaa myös luotettavuuden ja jäljitettävyyden, sen kalibrointitarkkuus on $\pm 10 \mu\text{m}$ ja toistettavuus $2\sigma \leq 4 \mu\text{m}$. Mitutoyon tarjoaman jäljitettävyyden sekä kalibrointityökalujen avulla mittausten luotettavuus paranee entisestään.

Parempi vaihtoehto profiiliprojektoreille

Siinä missä perinteiset projektorit vaativat manuaalista suuntausta ja asiantuntemusta niiden käyttäjältä, QM-Fit automatisoi nämä vaiheet älykkäällä tunnistuksella ja digitaalisella visualisoinnilla. Näin se voi tarjota nopeammat ja yhdenmukaisemmat tulokset. Tämä tekee siitä ihanteellisen korvaavan vaihtoehdon laadunvarmistuksessa, vastaanottotarkastuksessa sekä tuotannonmittausten sovelluksissa.

Tietoja Mitutoyosta

Mitutoyo on maailman johtava asiantuntija tarkkuusmittausteknologiassa ja tarjoaa kattavan valikoiman metrologiatuotteita ja -ratkaisuita. Vuonna 1934 perustettu ja pääkonttoriaan Kawasakissa Japanissa pitävä Mitutoyo on kasvanut globaaliksi yritykseksi, jolla on edustus yli 40 maassa. Yrityksen kattava tuotevalikoima sisältää laajan valikoiman käsimittalaitteita, koordinaattimittauskoneita, videomittausjärjestelmiä, muodon- ja pinnankarheuden mittauslaitteita sekä kehittyneitä metrologiaohjelmistoja.

Mitutoyo on sitoutunut tarkkuuteen, laatuun ja innovaatioihin ja sen tuotteita käytetään mm. autoteollisuudessa, ilmailussa, elektroniikkateollisuudessa, lääketieteessä ja konepajateollisuudessa. Yrityksellä on myös verkosto hyväksytyjä kalibrointilaboratorioita, koulutuskeskuksia sekä teknisen tuen keskuksia. Nämä auttavat asiakkaita pitämään yllä korkeita standardeja laadunvarmistuksessa ja tuotantotehokkuudessa.

Mitutoyon filosofiana on ”Hyvä ympäristö, hyvät henkilöt, hyvä tekniikka”. Tämä kuvaa yrityksen tavoitetta tukea teollisuutta globaalisti mahdollistamalla tarkat mittaukset ja jatkuva teknologinen kehitys.

Mitutoyo Europe GmbH

Regional Marketing Division

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss

GERMANY

Pauline Schertz

Puhelin: +39 3425736398

p.schertz@mitutoyo.eu