

# Promotia de iarnă

2025

Valabilă de la 1 noiembrie 2025  
până la 31 ianuarie 2026



**Mitutoyo**

**PRECISION** ●  
IS IN OUR **DNA** ●●

# O cultură a preciziei. **KAIZEN** ca mentalitate.

4 motive pentru care merită să alegi Mitutoyo.



**PRECISION** ●  
IS IN OUR **DNA** ●

Aflați mai multe:



|                                                                                        | Scurt                                                                     | Descriere:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>U-WAVE</b>                                                                          | Sistem de transmisie de date wireless                                     | U-WAVE este sistemul de transmisie de date wireless brevetat de compania Mitutoyo, un sistem superior față de Bluetooth, atât în ceea ce privește fiabilitatea, cât și raza de acțiune. Acesta se bazează pe semnale IEEE802.15.4, în banda de 2,4 GHz.                                                                                                                                                          |
|       | Transmisie de date wireless Standard                                      | Bluetooth este un sistem standard pentru transmiterea wireless de date, muzică, videoclipuri sau imagini pe distanțe scurte de până la aproximativ 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>U-WAVE fit</b>                                                                      | Transmițătoare pentru U-WAVE și Bluetooth                                 | Transmițătoare compatibile cu U-WAVE sunt disponibile atât în versiunea U-Wave, cât și în versiunea Bluetooth.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>DIGIMATIC</b>                                                                       | Standardul Mitutoyo pentru transmiterea datelor                           | Interfața Digimatic originală creată de compania Mitutoyo permite transferul rapid și fiabil al datelor de măsurare către sisteme externe, cum ar fi computere, imprimante și contoare Mitutoyo.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DIGIMATIC S1</b>                                                                    | Sistem de comunicare bidirecțională pentru dispozitive de măsurare        | Protocolul de comunicare serială bidirecțională brevetat de către compania Mitutoyo permite unui PC conectat transmiterea datelor de măsurare, setarea și controlul unui instrument de măsurare și colectarea informațiilor despre un anumit instrument de măsurare.                                                                                                                                             |
| <b>MeasurLink</b><br><small>An Integrated Solution for Quality Data Management</small> | Sistemul software SPC                                                     | MeasurLink® este un sistem software de gestionare a datelor de măsurare (SPC) bazat pe baze de date (SQL Server).                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Nivel de protecție în condiții de mediu dure                              | Clasa de protecție împotriva apei și prafului se referă la standardul IEC 60529.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Certificat de inspecție                                                   | Include date de inspecție, astfel încât clienții să le poată utiliza cu încredere. Mitutoyo efectuează, de asemenea, calibrarea instrumentului de măsurare achiziționat și emite, contra cost, un certificat de calibrare care dovedește trasabilitatea la standardul relevant.                                                                                                                                  |
| <b>ABSOLUTE™</b>                                                                       | Traductor liniar ABSOLUTE                                                 | Scală electronică de măsurare care indică direct poziția liniară ABSOLUTĂ. După punerea în funcțiune nu este necesară inițializarea.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>COOLANT PROOF™</b>                                                                  | Termen universal pentru instrumente de mici dimensiuni Digimatic Mitutoyo | Aceste instrumente mici nu sunt doar rezistente la infiltrarea de praf și apă (clasa IP65 sau superioară), ci și la deteriorarea materialelor componente cauzată de contactul cu uleiul pentru tăiere sau cu lichidele de răcire pe durata utilizării în condiții normale a acestora.<br>Notă: În timp, unele tipuri de uleiuri pentru tăiere sau lichide de răcire corozive pot degrada materialele de etanșare |

## Micrometru digital QuantuMike IP65

- Șurubul micrometric se mișcă de patru ori mai repede decât la Micrometrul standard. Pas șurub micrometric de 2 mm/rotație.
- Funcția de alertă pentru calibrare ajută la gestionarea eficientă a instrumentului de măsurare.
- Suportă comunicare serială bidirecțională cu Digimatic S1.

| Nr.        | Descriere:                         | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | leșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |          | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|----------|-----------------|--------------------|
|            |                                    |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector |                 |                    |
| 293-140-40 | Micrometru digital QuantuMike IP65 | 0 – 25 mm           | 0,001 mm    | ± 1 μm    | DA             | SA              | 06AGQ001A   | 264-622             | 02AZF960 | 380,00 €        | 280,00 €           |
| 293-141-40 | Micrometru digital QuantuMike IP65 | 25 – 50 mm          | 0,001 mm    | ± 1 μm    | DA             | SA              | 06AGQ001A   | 264-622             | 02AZF960 | 468,00 €        | 350,00 €           |
| 293-142-40 | Micrometru digital QuantuMike IP65 | 50 – 75 mm          | 0,001 mm    | ± 2 μm    | DA             | SA              | 06AGQ001A   | 264-622             | 02AZF960 | 556,00 €        | 410,00 €           |
| 293-143-40 | Micrometru digital QuantuMike IP65 | 75 – 100 mm         | 0,001 mm    | ± 2 μm    | DA             | SA              | 06AGQ001A   | 264-622             | 02AZF960 | 628,00 €        | 470,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

U-WAVE<sup>fit</sup>

DIGIMATIC S1

COOLANT PROOF™

MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED

Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

## Micrometru digital de exterior IP65





- Model simplu, fără ieșire de date. (293-821-30)
- IP65 pentru rezistență excelentă la apă și praf. (cu excepția 293-821-30)
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire. (cu excepția 293-821-30)

| Nr.        | Descriere:                         | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |          | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|------------|------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|----------|--------------------|--------------------|
|            |                                    |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector |                    |                    |
| 293-821-30 | Micrometru digital model economic  | 0 – 25 mm           | 0,001 mm    | ± 2 μm    | NU             |                 |             |                     |          | 190,00 €           | 150,00 €           |
| 293-240-30 | Micrometru digital IP65            | 0 – 25 mm           | 0,001 mm    | ± 1 μm    | NU             |                 |             |                     |          | 244,00 €           | 193,00 €           |
| 293-241-30 | Micrometru digital IP65            | 25 – 50 mm          | 0,001 mm    | ± 1 μm    | NU             |                 |             |                     |          | 342,00 €           | 271,00 €           |
| 293-230-30 | Micrometru digital IP65            | 0 – 25 mm           | 0,001 mm    | ± 1 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 264-622             | 02AZF310 | 315,00 €           | 249,00 €           |
| 293-231-30 | Micrometru digital IP65            | 25 – 50 mm          | 0,001 mm    | ± 1 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 264-622             | 02AZF310 | 373,00 €           | 295,00 €           |
| 293-963-30 | Micrometru digital IP65 Set 4 buc. | 0 – 100 mm          | 0,001 mm    |           | DA             | B               | 06AFM380B   | 264-622             | 02AZF310 | 1.810,00 €         | 1.433,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).



# Micrometru digital Quickmike IP65

- Cu avans/rotație a clichetului de acționare de 10 mm, cu ax fix ne-rotativ.
- IP65 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.



| Nr.        | Descriere:                            | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                       |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 293-666-20 | Micrometru digital Absolute Quickmike | 0 – 30 mm           | 0,001 mm    | ± 2 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 587,00 €        | 465,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

ABSOLUTE™

IP65

U-WAVE

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

# Micrometru digital cu precizie ridicată

U-WAVE

DIGIMATIC

ABSOLUTE™

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo


- Micrometru de înaltă acuratețe cu pas digital de 0,0001 mm.
- Cadru extrem de rigid și mecanism performant cu forță constantă 7 – 9 N.

| Nr.        | Descriere:                              | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                         |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 293-100-20 | Micrometru digital cu precizie ridicată | 0 – 25 mm           | 0,0001 mm   | ± 0,5 μm  | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD880G           | 02AZD790B | 2.006,00 €      | 1.588,00 €         |

\*Cablurile USB, emițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

# Micrometru analogic de exterior



193-101



Cu excepția 193-101 și 103-913-50 (&gt;50 mm)



103-137

| Nr.        | Descriere:                                    | Observație                   | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Acuratețe | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 193-101    | Micrometru digital de exterior                |                              | 0 – 25 mm           | 0,01 mm         | ± 2 μm    | 155,00 €        | 119,00 €           |
| 103-137    | Micrometru analogic de exterior               | Model economic               | 0 – 25 mm           | 0,01 mm         | ± 2 μm    | 59,00 €         | 47,00 €            |
| 103-138    | Micrometru analogic de exterior               | Model economic               | 25 – 50 mm          | 0,01 mm         | ± 2 μm    | 84,00 €         | 67,00 €            |
| 103-913-50 | Micrometru analogic de exterior Set de 6 buc. | Model economic               | 0 – 150 mm          | 0,01 mm         |           | 598,00 €        | 479,00 €           |
| 102-301    | Micrometru analogic de exterior               | Model cu placă termoizolantă | 0 – 25 mm           | 0,01 mm         | ± 2 μm    | 74,00 €         | 58,00 €            |
| 102-302    | Micrometru analogic de exterior               | Model cu placă termoizolantă | 25 – 50 mm          | 0,01 mm         | ± 2 μm    | 97,00 €         | 76,00 €            |

## Capete și accesorii pentru micrometru

- Pentru Micrometru de exterior cu domeniul de 0 – 100 mm.
- Model cu unghi reglabil.



156-101-10

- Model standard de mici dimensiuni.
- Cu tijă de 9,5 mm.
- Capăt plat sau sferic al șurubului micrometric.



| Nr.        | Descriere:                                                                                  | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 156-101-10 | Stativ micrometru, model cu unghi reglabil                                                  |                     |                 | 70,00 €         | 56,00 €            |
| 148-104-10 | Cap de micrometru, tip standard de mici dimensiuni cu capăt plat al șurubului micrometric   | 0 – 13 mm           | 0,01 mm         | 63,00 €         | 50,00 €            |
| 148-801-10 | Cap de micrometru, tip standard de mici dimensiuni cu capăt sferic al șurubului micrometric | 0 – 13 mm           | 0,01 mm         | 64,00 €         | 50,00 €            |

## Șubler digital ABS CoolantProof IP67

- IP67 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.
- Scala Absolute nu necesită setarea originii după pornire și nu are limită la viteză de răspuns.

| Nr.        | Descriere:                           | Domeniu de măsurare | Pas digital | leșire de date | Caracteristică specială  | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| 500-706-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | NU             | Tijă de adâncime plată   | 202,00 €        | 149,00 €           |
| 500-709-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | NU             | Tijă de adâncime rotundă | 203,00 €        | 158,00 €           |
| 500-707-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 200 mm          | 0,01 mm     | NU             | Tijă de adâncime plată   | 279,00 €        | 219,00 €           |
| 500-708-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0-300 mm            | 0,01 mm     | NU             | Tijă de adâncime plată   | 401,00 €        | 312,00 €           |

| Nr.        | Descriere:                           | Domeniu de măsurare | Pas digital | leșire de date | Caracteristică specială | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|--------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                      |                     |             |                |                         |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 500-716-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | Tijă de adâncime plată  | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 256,00 €        | 203,00 €           |
| 500-717-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 200 mm          | 0,01 mm     | DA             | Tijă de adâncime plată  | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 325,00 €        | 253,00 €           |
| 500-718-20 | Șubler digital ABS CoolantProof IP67 | 0 – 300 mm          | 0,01 mm     | DA             | Tijă de adâncime plată  | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 427,00 €        | 333,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

ABSOLUTE™

U-WAVE<sup>fit</sup>

DIGIMATIC

COOLANT PROOF™

IP67



## Șubler digital ABS tip standard

- Șubler digital standard.
- Scala Absolute nu necesită setarea originii după pornire și nu are limită la viteză de răspuns.

| Nr.        | Descriere:             | Domeniu de măsurare | Pas digital     | leșire de date | Caracteristică specială             | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 500-181-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 150 mm          | 0,01 mm         | DA             | Tijă de adâncime plată              | 134,00 €        | 99,00 €            |
| 500-184-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 150 mm          | 0,01 mm         | DA             | Tijă de adâncime rotundă            | 134,00 €        | 101,00 €           |
| 500-196-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 6"/0 – 150 mm   | 0,0005"/0,01 mm | DA             | Tijă de adâncime plată/rolă degetar | 148,00 €        | 111,00 €           |
| 500-182-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 200 mm          | 0,01 mm         | DA             | Tijă de adâncime plată              | 215,00 €        | 168,00 €           |
| 500-197-30 | Șubler digital ABS AOS | 0-8"/0 – 200 mm     | 0,0005"/0,01 mm | DA             | tijă de adâncime plată/rolă degetar | 228,00 €        | 171,00 €           |

| Nr.        | Descriere:             | Domeniu de măsurare | Pas digital | leșire de date | Caracteristică specială | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|------------------------|---------------------|-------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                        |                     |             |                |                         |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 500-161-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | tijă de adâncime plată  | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 171,00 €        | 135,00 €           |
| 500-162-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 200 mm          | 0,01 mm     | DA             | tijă de adâncime plată  | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 241,00 €        | 188,00 €           |
| 500-205-30 | Șubler digital ABS AOS | 0 – 300 mm          | 0,01 mm     | DA             | tijă de adâncime plată  | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 338,00 €        | 263,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).



ABSOLUTE™



DIGIMATIC

MeasurLink® ENABLED  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

U-WAVE<sup>fit</sup>



# Șubler digital ABS cu vârfuri de măsurare/Fălci Std.



- Suprafețele de măsurare în formă de cuțit vă permit să efectuați măsurători exterioare.
- IP67 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.

| Nr.        | Descriere:                                                    | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|
|            |                                                               |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                    |                    |
| 551-331-20 | Șubler digital ABS cu vârfuri de măsurare/Fălci standard IP67 | 0 – 300 mm          | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 596,00 €           | 454,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**

Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo



**U-WAVE** fit

**ABSOLUTE™**

**COOLANT PROOF™**

**IP67**

**DIGIMATIC**



- Suprafețele de măsurare în formă de cuțit vă permit să efectuați măsurători exterioare.
- Scală ABS: fără setări de origine sau limite de viteză.

| Nr.        | Descriere:                                           | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                                      |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 551-204-10 | Șubler digital ABS cu vârfuri de măsurare/Fălci std. | 0 – 500 mm          | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 02AZD880G           | 02AZD790C | 960,00 €        | 748,00 €           |
| 551-207-10 | Șubler digital ABS cu vârfuri de măsurare/Fălci std. | 0 – 1.000 mm        | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 02AZD880G           | 02AZD790C | 1.594,00 €      | 1.242,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**

Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**U-WAVE**

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**

## Șubler digital ABS, fibră carbon IP66



- Versiune ușoară de doar 2,16 kg.
- IP66 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.

| Nr.        | Descriere:                            | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|
|            |                                       |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                    |                    |
| 552-305-10 | Șubler digital ABS, fibră carbon IP66 | 0 – 1 500 mm        | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 02AZD730G           | 02AZD790A | 2.418,00 €         | 1.884,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**

Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**U-WAVE**

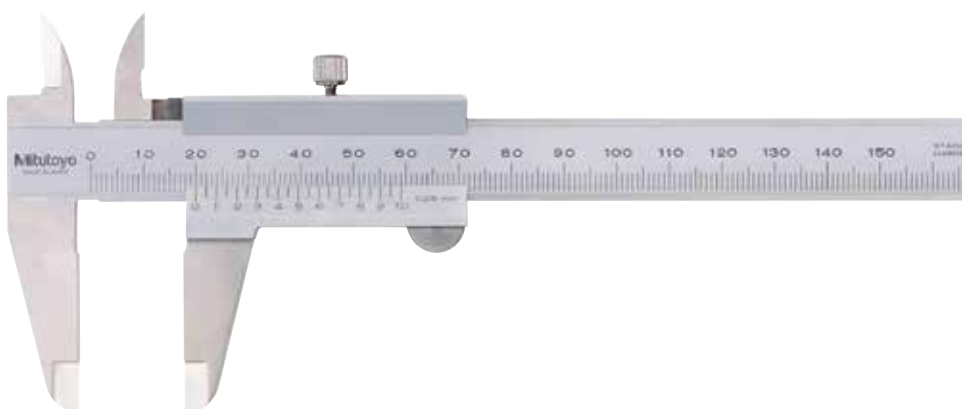
**ABSOLUTE<sup>™</sup>**

**DIGIMATIC**

**IP66**

## Șubler vernier

- Alunecare ultra-lină.



| Nr.     | Descriere:     | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Caracteristică specială | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| 530-101 | Șubler vernier | 0 – 150 mm          | 0,05 mm         |                         | 38,00 €         | 29,00 €            |
| 530-104 | Șubler vernier | 0 – 150 mm/0 – 6"   | 0,05 mm, 1/128" |                         | 39,00 €         | 31,00 €            |
| 530-122 | Șubler vernier | 0 – 150 mm          | 0,02 mm         |                         | 46,00 €         | 36,00 €            |
| 530-312 | Șubler vernier | 0 – 150 mm/0 – 6"   | 0,02 mm, 0,001" |                         | 71,00 €         | 54,00 €            |
| 530-123 | Șubler vernier | 0 – 200 mm          | 0,02 mm         |                         | 75,00 €         | 58,00 €            |
| 530-124 | Șubler vernier | 0 – 300 mm          | 0,02 mm         |                         | 229,00 €        | 178,00 €           |
| 531-101 | Șubler vernier | 0 – 150 mm          | 0,05 mm         | Cu clemă pentru deget   | 53,00 €         | 41,00 €            |
| 531-122 | Șubler vernier | 0 – 150 mm/0-6"     | 0,05 mm, 1/128" | cu clemă pentru deget   | 47,00 €         | 37,00 €            |

# Instrument digital de măsurare adâncime

- Suprafețele de măsurare sunt întărite și finisate prin micro-lapare.
- Scala Absolute nu necesită setarea originii după pornire și nu are limită la viteza de răspuns.



| Nr.        | Descriere:                                  | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                             |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 571-201-30 | Aparat digital de măsurare adâncime ABS AOS | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 406,00 €        | 316,00 €           |
| 571-202-30 | Aparat digital de măsurare adâncime ABS AOS | 0 – 200 mm          | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 490,00 €        | 382,00 €           |
| 571-203-30 | Aparat digital de măsurare adâncime ABS AOS | 0 – 300 mm          | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 500,00 €        | 390,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**DIGIMATIC**



## Șublere analogice pentru aplicații speciale

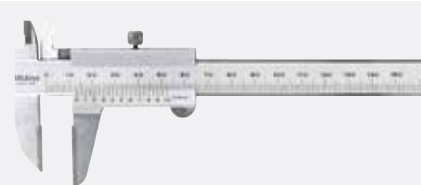
- Șublere pentru aplicații speciale.



tip cu fălci inegale  
536-101



tip cârlig  
536-172



tip trasare cu fălci din carbură  
536-221 | 536-222

| Nr.     | Descriere:                                     | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 536-101 | Șubler vernier, model cu fălci inegale         | 0 – 150 mm          | 0,05 mm         | 320,00 €        | 272,00 €           |
| 536-172 | Șubler vernier tip cârlig                      | 0 – 200 mm          | 0,02 mm         | 712,00 €        | 605,00 €           |
| 536-221 | Șubler vernier de trasare cu fălci din carbură | 0 – 150 mm          | 0,05 mm         | 173,00 €        | 147,00 €           |
| 536-222 | Șubler vernier de trasare cu fălci din carbură | 0 – 200 mm          | 0,05 mm         | 209,00 €        | 178,00 €           |

# Șublere digitale pentru aplicații speciale

- Șublere pentru aplicații speciale.
- IP67 pentru rezistență excelentă la apă și praf. (Cu excepția 573-191-30)
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire. (Cu excepția 573-191-30)

## 573-191-30

Acest șubler are o forță de măsurare redusă și constantă de 0,5 – 1 N. Ideal pentru măsurarea pieselor de lucru elastice, cum ar fi piesele din plastic și cauciuc.



573-654-20



573-635-20



573-643-20



573-648-20



573-662-20

| Nr.        | Descriere:                                                              | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------------|
|            |                                                                         |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                    |                    |
| 573-191-30 | Șubler digital ABS cu forță de măsurare constantă                       | 0 – 180 mm          | 0,01 mm     | DA             | C               | 06AFM380C   | 264-621             | 02AZF300  | 1.091,00 €         | 927,00 €           |
| 573-635-20 | Șubler digital ABS cu fălci tip lamă IP67                               | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 742,00 €           | 631,00 €           |
| 573-643-20 | Șubler digital ABS cu fălci tip lamă IP67                               | 10,1 – 200 mm       | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 02AZD730G           | 02AZD790A | 845,00 €           | 718,00 €           |
| 573-648-20 | Șubler digital ABS model cu fălci tip vârf orientate spre exterior IP67 | 20,1 – 170 mm       | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 782,00 €           | 665,00 €           |
| 573-654-20 | Șubler digital ABS model cu fălci tip vârf orientate spre interior IP67 | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 767,00 €           | 652,00 €           |
| 573-662-20 | Șubler digital ABS măsurare grosimi de perete țevi IP67                 | 0 – 150 mm          | 0,01 mm     | DA             | A               | 06AFM380A   | 264-620             | 02AZF310  | 655,00 €           | 557,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink** ENABLED  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**

**U-WAVE**

(573-643-20)

**COOLANT PROOF™**

**IP67**

**U-WAVEfit**

**Bluetooth**

— (Cu excepția 573-191-30) —

— (Cu excepția 573-643-20) —

# Micrometru pentru măsurare interioară, în 3 puncte

- Știfturile de măsurare acoperite cu strat de titan vă oferă o durabilitate și rezistență la impact excelente.

| Nr.     | Descriere:                                                             | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Acuratețe | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 368-164 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 12 – 16 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 480,00 €        | 378,00 €           |
| 368-165 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 16 – 20 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 493,00 €        | 388,00 €           |
| 368-166 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 20 – 25 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 505,00 €        | 398,00 €           |
| 368-167 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 25 – 30 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 517,00 €        | 407,00 €           |
| 368-168 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 30 – 40 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 535,00 €        | 421,00 €           |
| 368-169 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte             | 40 – 50 mm          | 0,005 mm        | ± 3 μm    | 543,00 €        | 427,00 €           |
| 368-911 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte, set 3 buc. | 6 – 12 mm           | 0,001 mm        |           | 1.091,00 €      | 864,00 €           |
| 368-912 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte, set 2 buc. | 12 – 20 mm          | 0,005 mm        |           | 942,00 €        | 746,00 €           |
| 368-913 | Micrometru analogic pentru măsurare interioară în 3 puncte, set 4 buc. | 20 – 50 mm          | 0,005 mm        |           | 2.160,00 €      | 1.710,00 €         |

| Nr.        | Descriere:                                                                  | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                                                             |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 468-164    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65             | 12 – 16 mm          | 0,001 mm    | ± 3 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 1.402,00 €      | 1.070,00 €         |
| 468-165    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65             | 16 – 20 mm          | 0,001 mm    | ± 3 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 1.375,00 €      | 1.073,00 €         |
| 468-166    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65             | 20 – 25 mm          | 0,001 mm    | ± 3 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 1.445,00 €      | 1.110,00 €         |
| 468-167    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65             | 25 – 30 mm          | 0,001 mm    | ± 3 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 1.445,00 €      | 1.113,00 €         |
| 468-168    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65             | 30 – 40 mm          | 0,001 mm    | ± 3 μm    | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 1.434,00 €      | 1.135,00 €         |
| 468-981    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65, set 3 buc. | 6 – 12 mm           | 0,001 mm    |           | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 3.310,00 €      | 2.620,00 €         |
| 468-982    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65, set 3 buc. | 12 – 25 mm          | 0,001 mm    |           | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 3.670,00 €      | 2.905,00 €         |
| 468-983    | Micrometru digital pentru măsurare interioară în 3 puncte, IP65, set 3 buc. | 25 – 50 mm          | 0,001 mm    |           | DA             | B               | 06AFM380B   | 02AZD730G           | 02AZD790B | 3.973,00 €      | 3.145,00 €         |
| 568-924-10 | Borematic digital ABS cu capete interschimbabile, 3 buc.                    | 6 – 12 mm           | 0,001 mm    |           | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD730G           | 02AZD790F | 2.070,00 €      | 1.639,00 €         |
| 568-925-10 | Borematic digital ABS cu capete interschimbabile, 3 buc.                    | 12 – 25 mm          | 0,001 mm    |           | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD730G           | 02AZD790F | 2.223,00 €      | 1.760,00 €         |
| 568-926-10 | Borematic digital ABS cu capete interschimbabile, 3 buc.                    | 25 – 50 mm          | 0,001 mm    |           | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD730G           | 02AZD790F | 2.616,00 €      | 2.071,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).



COOLANT PROOF™

U-WAVE

DIGIMATIC

**MeasurLink** ENABLED  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo


(Cu excepția seriei 568)



Seria 568



- IP65 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.
- Știfturile de măsurare acoperite cu strat de titan oferă o durabilitate și rezistență la impact excelente.

#### Seturi de alezometru tip Snap - 568-924-10, 568-925-10 și 568-926-10

- Set alezometru, cu o singură unitate de afișare și capete interschimbabile.
- Știfturile de măsurare acoperite cu strat de titan vă oferă o durabilitate și rezistență la impact excelente.
- Unitatea de afișare rotativă la 330° oferă, de asemenea, o citire ușoară din orice unghi.



# Alezometru



- Punct de contact și nicovală din carbură, pentru durabilitate și rezistență la uzură.
- Reduce influența căldurii de la mâna operatorului cu 50% având un mâner cu structură cavitară.
- Alezometrul este livrat cu un comparator digital cu funcție de retenție a valorii minime, care vă permite să detectați cu ușurință diametrul unei găuri.

| Nr.        | Descriere:                                                          | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                                                     |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 511-925-20 | Instrument de măsurare interioară în 2 puncte cu comparator digital | 18 – 150 mm         | 0,001 mm    | ± 2 μm    | DA             | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 1.143,00 €      | 905,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

ABSOLUTE™



DIGIMATIC

**MeasurLink™ ENABLED**  
 Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo
U-WAVE<sup>fit</sup>

- Punctul de contact și nicovala din carbură, pentru durabilitate și rezistență la uzură.
- Reduce influența căldurii de la mâna operatorului cu 50% având un mâner cu structură cavitară.



| Nr.        | Descriere:                                                  | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 511-921-20 | Instrument de măsurare interioară în 2 puncte cu comparator | 18 – 150 mm         | 0,01 mm         | 597,00 €        | 473,00 €           |
| 511-713-20 | Instrument de măsurare interioară în 2 puncte cu comparator | 50 – 150 mm         | 0,01 mm         | 324,00 €        | 257,00 €           |
| 511-715-20 | Instrument de măsurare interioară în 2 puncte cu comparator | 160 – 250 mm        | 0,01 mm         | 631,00 €        | 487,00 €           |

# Coloană de măsurat înălțime



- Scala Absolute nu necesită setarea originii după pornire și nu are limită la viteza de răspuns.
- Este prevăzut cu un volant mare manuală pentru glisare și cu acționare lină
- Afișaj și butoane de mari dimensiuni, pentru ușurarea utilizării

| Nr.     | Descriere:                              | Domeniu de măsurare | Pas digital | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|-----------------------------------------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|         |                                         |                     |             |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 570-402 | Coloană digitală ABS , cu roată manuală | 0 – 300 mm          | 0,01 mm     | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD880G           | 02AZD790F | 786,00 €        | 622,00 €           |
| 570-404 | Coloană digitală ABS , cu roată manuală | 0 – 600 mm          | 0,01 mm     | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD880G           | 02AZD790F | 1.382,00 €      | 1.045,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

U-WAVE

DIGIMATIC

**MeasurLink® ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

ABSOLUTE™

# QM-Height

- Este prevăzut cu un traductor liniar ABSOLUTE de precizie mare și rezoluție înaltă pentru detectarea poziției.
- Modele cu și fără mecanism de acționare pneumatică.
- Judecata GO/±NG se efectuează prin setarea toleranțelor superioare și inferioare.



| Nr.     | Descriere:                          | Domeniu de măsurare | Pas digital    | Acuratețe                                        | leșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Aplicație wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|-------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|         |                                     |                     |                |                                                  |                |                 |             | Transmițător        | Conector  |                 |                    |
| 518-240 | QM Height fără suspensie pneumatică | 0 – 350 mm          | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu m$<br>L = lungime (mm) | DA             | D               | 06AFM380D   | 02AZD880G           | 02AZD790D | 4.115,00 €      | 3.181,00 €         |
| 518-244 | QM Height cu suspensie pneumatică   | 0 – 350 mm          | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu m$<br>L = lungime (mm) | DA             | D               | 06AFM380D   | 02AZD880G           | 02AZD790D | 4.544,00 €      | 3.516,00 €         |
| 518-242 | QM Height fără suspensie pneumatică | 0 – 600 mm          | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu m$<br>L = lungime (mm) | DA             | D               | 06AFM380D   | 02AZD880G           | 02AZD790D | 4.954,00 €      | 3.579,00 €         |
| 518-246 | QM Height cu suspensie pneumatică   | 0 – 600 mm          | 0,001/0,005 mm | $\pm (2,4 + 2,1L/600) \mu m$<br>L = lungime (mm) | DA             | D               | 06AFM380D   | 02AZD880G           | 02AZD790D | 5.375,00 €      | 3.956,00 €         |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.

Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

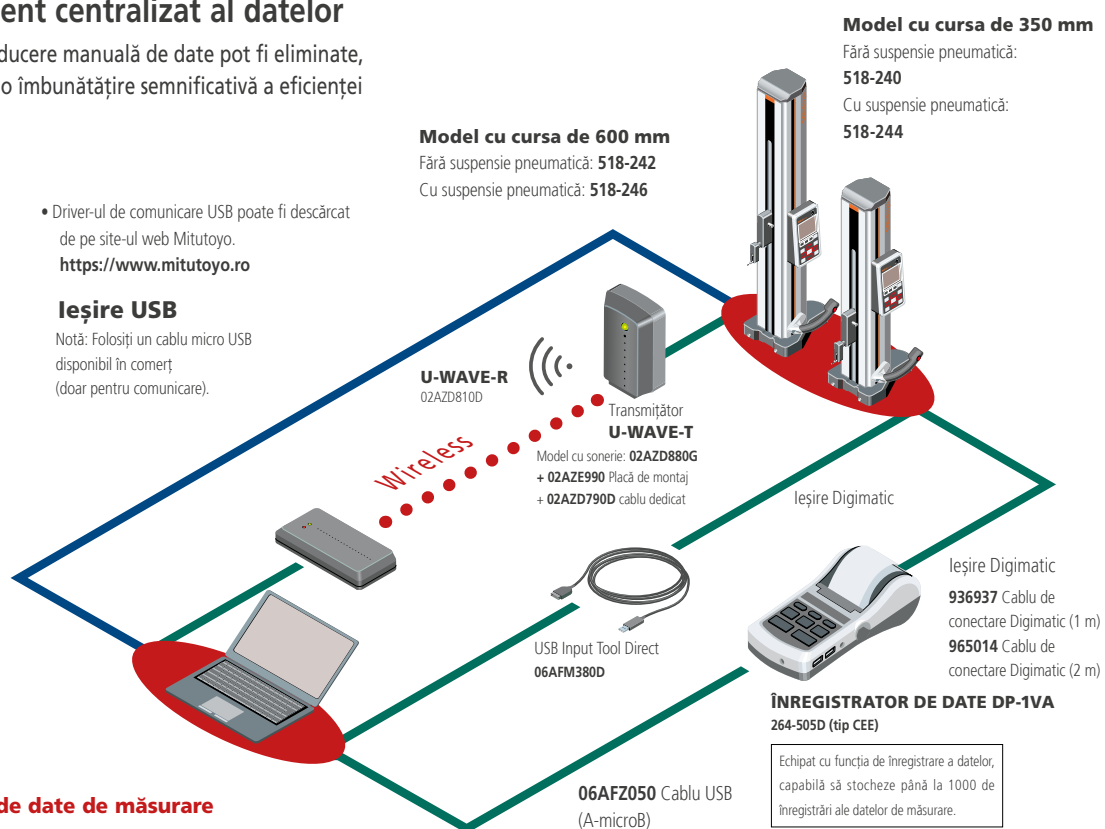
## Management centralizat al datelor

Erorile de introducere manuală de date pot fi eliminate, ceea ce duce la o îmbunătățire semnificativă a eficienței operaționale.

- Driver-ul de comunicare USB poate fi descărcat de pe site-ul web Mitutoyo.  
<https://www.mitutoyo.ro>

### Leșire USB

Notă: Folosiți un cablu micro USB disponibil în comerț (doar pentru comunicare).



### Sistem de rețea de date de măsurare

## MeasurLink®

MeasurLink este o platformă IoT pentru managementul calității care realizează „vizualizarea calității” prin permiterea colectării de date în timp real de la dispozitivele de măsurat Digimatic conectate în rețea și la fel controlul și analiza globală.

MeasurLink® este o marcă comercială înregistrată a Mitutoyo Corporation din Japonia și Mitutoyo America Corporation din Statele Unite.

### Accesorii opționale pentru transmiterea datelor de măsurare



**MeasurLink® ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**U-WAVE**



**DIGIMATIC**

# Coloană de măsurare

U-WAVE

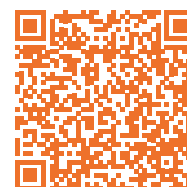
DIGIMATIC S1

MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED

Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo



Aflați mai multe



Coloana de măsurare **LH-600F** și **LH-600FG** este un instrument performant de măsurare a înălțimii 2D

- Operațiile de măsurare pot fi efectuate utilizând caseta de control hibrid cu ecran tactil și tastatură integrată.
- Poate măsura cu un pas digital de 0,1  $\mu\text{m}$ .
- Acuratețe excelentă de  $(1,1 + 0,6 L/600) \mu\text{m}$ .
- Ieșire de date bidirecțională Digimatic (Digimatic S1).
- Rezultatele măsurătorilor pot fi imprimate folosind o imprimantă de chitanțe sau o imprimantă Digimatic (DP-1VA), și pot fi trimise către un PC prin comunicare wireless, cablu USB sau stick USB.
- Mecanism de acționare pneumatică.
- Executare automată a programelor de măsurare pre-învățate.
- Vizualizare excelentă a comparațiilor de toleranță GO/ $\pm$ NG.
- Funcționare independentă cu baterie reîncărcabilă.
- Software pentru instrumentul de comunicare LH disponibil online gratuit.



## Curs online Coloană de măsurare - Sistem de măsurare 2D (accesoriu standard)

Învățarea utilizării corecte a unei coloane de măsurare este o abilitate foarte impresionantă în lumea controlului calității, iar în acest program ne concentrăm pe modelul LH-600 de la Mitutoyo, utilizat pe scară largă. În acest curs online veți învăța, printre altele, executarea corectă a măsurătorilor, citirea și activarea sondei, măsurători seriale și citirea datelor de măsurare.



Kitul Palpator K650986 este livrat ca accesoriu standard

| Nr.      | Descriere:                          | Domeniu de măsurare    | Pas digital                                                             | Acuratețe                                              | Ieșire de date | Tip de conector | Cablu USB | Aplicație wireless* |          | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|----------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|----------|-----------------|--------------------|
|          |                                     |                        |                                                                         |                                                        |                |                 |           | Transmițător        | Conector |                 |                    |
| PROMO015 | Coloană de măsurare fără mâner, set | 0 – 977 mm/<br>0 – 38" | 0,0001/ 0,001/ 0,01/<br>0,1 mm sau 0,000001/<br>0,00001/ 0,0001/ 0,001" | $\pm (1,1 + 0,6L/600) \mu\text{m}$<br>L = lungime (mm) | DA             | SF              | 06AGQ001F | 02AZD880G           | 02AZG011 | 8.926,70 €      | 7.052,00 €         |
| PROMO016 | Coloană de măsurare cu mâner, set   | 0 – 977 mm/<br>0 – 38" | 0,0001/ 0,001/ 0,01/<br>0,1 mm sau 0,000001/<br>0,00001/ 0,0001/ 0,001" | $\pm (1,1 + 0,6L/600) \mu\text{m}$<br>L = lungime (mm) | DA             | SF              | 06AGQ001F | 02AZD880G           | 02AZG011 | 9.373,70 €      | 7.410,00 €         |

Seturile includ cablu de alimentare și kit de palpator.

## Software gratuit disponibil

Software LH-Communication Tool V1.0 pentru crearea rapoartelor de inspecție și configurarea setărilor de sistem

Puteți crea și salva cu ușurință rapoarte de inspecție și puteți configura parametrii dispozitivului.

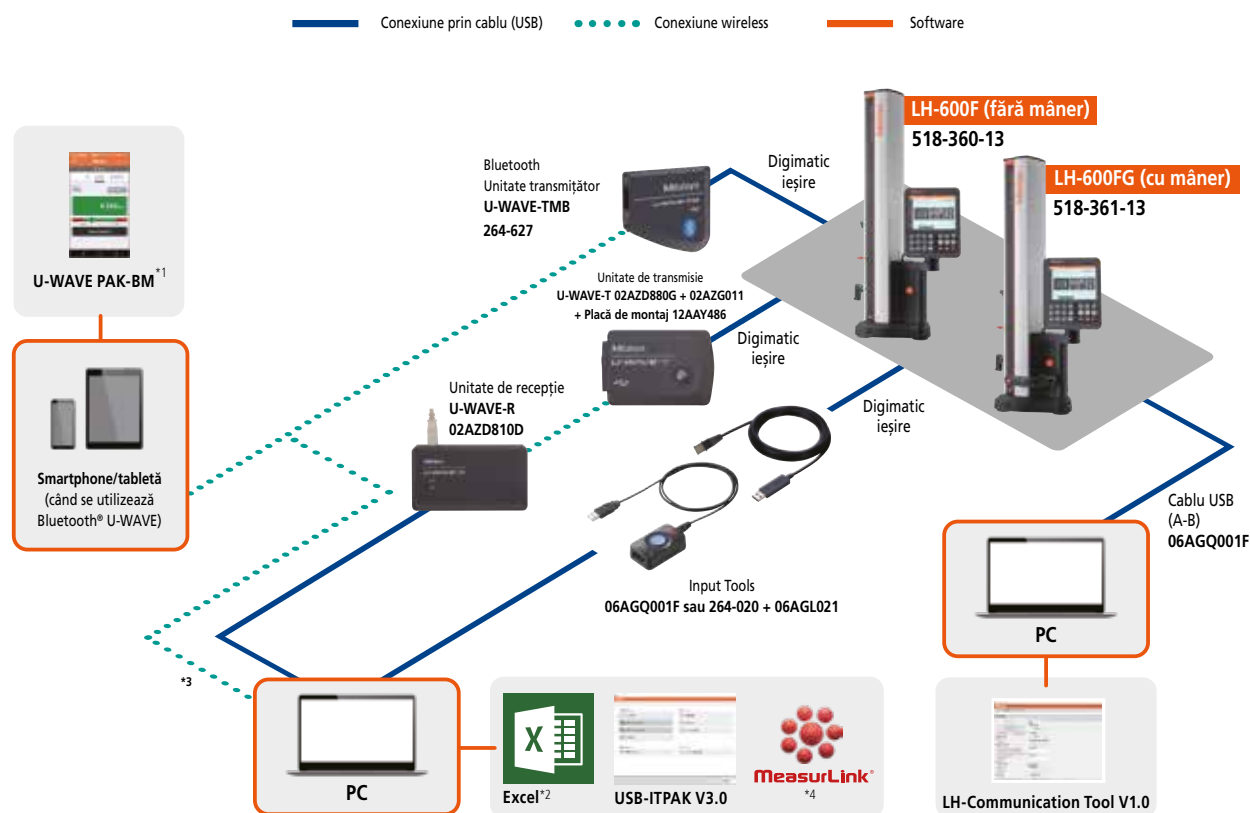
LH-Communication Tool poate fi descărcat de pe site-ul web Mitutoyo: <https://www.mitutoyo.eu>

Pentru conectarea la un PC, utilizați un cablu USB (tip A-B).



## Funcțiile îmbunătățite de transmitere a datelor facilitează gestionarea datelor de măsurare

Ieșirea de date îmbunătățește eficiența muncii și fiabilitatea datelor înregistrate



\*1: Disponibil pentru descărcare gratuită în Apple Store și Google Play. \*2: Excel este o marcă înregistrată a Microsoft Corporation. \*3: De asemenea, este posibilă conectarea cu un PC compatibil cu Bluetooth.

\*4: MeasurLink® este o marcă înregistrată a Mitutoyo Corporation (Japonia) și Mitutoyo America Corporation (SUA).

Accesorii opționale pentru transmiterea datelor de măsurare

# Comparatoare digitale

- Model economic.
- Scala Absolute nu necesită setarea originii după pornire și nu are limită la viteza de răspuns.

**U-WAVE<sup>fit</sup>** (cu excepția 575-121)

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**ABSOLUTE™**

**DIGIMATIC**



**IP53**

(543-794B-10)

**U-WAVE**

(575-121)



| Nr.         | Descriere:                                        | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|             |                                                   |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 543-781B-10 | Comparator digital ID-S cu placă spate plată      | 12,7 mm             | 0,01 mm     | 0,02 mm   | DA             | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 187,00 €        | 147,00 €           |
| 543-790B-10 | Comparator digital ID-S cu placă spate plată      | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA             | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 357,00 €        | 280,00 €           |
| 543-794B-10 | Comparator digital ID-S IP53 cu placă spate plată | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA             | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 401,00 €        | 314,00 €           |
| 575-121     | Comparator digital ID-U                           | 25,4 mm             | 0,01 mm     | 0,02 mm   | DA             | F               | 06AFM380F   | 02AZD880G           | 02AZD790F | 254,00 €        | 199,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.

Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

## Comparator digital IP66

- Modelul cu corp subțire și piston perpendicular este ideal pentru măsurători în mai multe puncte.
- IP66 pentru rezistență excelentă la apă și praf.
- Rezistență la lichidul de răcire, permițând utilizarea în medii de lucru care includ stropire cu lichid de răcire.



| Nr.        | Descriere:                                                  | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Ieșire de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|            |                                                             |                     |             |           |                |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 543-575-10 | Comparator digital ID-N IP66, design subțire                | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA             | G               | 06AFM380G   | 264-622             | 02AZD790G | 389,00 €        | 305,00 €           |
| 543-585-10 | Comparator digital ID-B IP66, model cu piston perpendicular | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA             | G               | 06AFM380G   | 02AZD730G           | 02AZD790G | 416,00 €        | 326,00 €           |

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**ABSOLUTE™**

**COOLANT PROOF™**

**IP66**

**DIGIMATIC**



# Comparatoare digitale

543-700B | 543-715B | 543-720B | 543-730B

- Comunicare bidirecțională, de exemplu, pentru a efectua setarea parametrilor de pe un PC (interfață Digimatic S1).
- Sunt posibile măsurători precum calculul simplu Ax și detectarea valorilor MAX/MIN/INTERVAL.
- Judecata GO/±NG se efectuează prin setarea toleranțelor superioare și inferioare.

543-340B-10

- Comparatorul permite utilizarea unei funcții de calcul pentru valoarea măsurată Ax+B+Cx-1.
- Funcție MAX/MIN/INTERVAL.

543-310B-10

- Comparator pentru aplicații de măsurare a diametrului interior.
- Funcție de retenție a valorii minime.



| Nr.         | Descriere:                                                           | Domeniu de măsurare | Pas digital | Acuratețe | Înregistrare de date | Tip de conector | Cablul USB* | Conexiune wireless* |           | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|             |                                                                      |                     |             |           |                      |                 |             | Transmițător        | Conexiune |                 |                    |
| 543-700B    | Comparator digital ID-C cu placă spate plată                         | 12,7 mm             | 0,0005 mm   | 0,003 mm  | DA                   | SF              | 06AGQ001F   | 264-623             | 02AZF700  | 446,00 €        | 349,00 €           |
| 543-715B    | Comparator digital ID-C, model cu forță redusă, cu placă spate plată | 12,7 mm             | 0,01 mm     | 0,02 mm   | DA                   | SF              | 06AGQ001F   | 264-623             | 02AZF700  | 394,00 €        | 309,00 €           |
| 543-720B    | Comparator digital ID-C cu placă spate plată                         | 25,4 mm             | 0,0005 mm   | 0,003 mm  | DA                   | SF              | 06AGQ001F   | 264-623             | 02AZG011  | 567,00 €        | 444,00 €           |
| 543-730B    | Comparator digital ID-C cu placă spate plată                         | 50,8 mm             | 0,0005 mm   | 0,005 mm  | DA                   | SF              | 06AGQ001F   | 264-623             | 02AZG011  | 848,00 €        | 635,00 €           |
| 543-310B-10 | Comparator digital ID-C pentru alezometre                            | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA                   | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 563,00 €        | 441,00 €           |
| 543-340B-10 | Comparator digital ID-C cu funcție de calcul                         | 12,7 mm             | 0,001 mm    | 0,003 mm  | DA                   | F               | 06AFM380F   | 264-623             | 02AZD790F | 629,00 €        | 493,00 €           |

\* Cablurile USB, transmițătoarele și conectorii nu sunt incluse și trebuie achiziționate separat.  
Pentru conexiunile wireless fără Bluetooth, U-Wave necesită un receptor 02AZD810D (consultați pag. 26 – 29).

**MeasurLink® ENABLED**  
Software de gestionare a datelor de la Mitutoyo

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

**ABSOLUTE™**



**DIGIMATIC S1**

(cu excepția 543-310B-10 și 543-340B-10)

# Comparatoare mecanice

## Analogic

- Clama cu inel de strângere și maneta de ridicare (opțională) pot fi atașate fie pe partea dreaptă, fie pe partea stângă. Acestea pot fi instalate și demontate cu ușurință fără unelte.
- Nu există orificii pentru șuruburi pe cadru, iar utilizarea unei garnituri inelare împiedică pătrunderea apei sau a uleiului.

2110AB-10



2109AB-10



2046A(B)



| Nr.       | Descriere:                                                             | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Canelură | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|-----------------|--------------------|
| 2046AB    | Comparator cu placă spate plată                                        | 10 mm               | 0,01 mm         | D=57 mm  | 48,00 €         | 38,00 €            |
| 2046A     | Comparator cu placă spate cu inel                                      | 10 mm               | 0,01 mm         | D=57 mm  | 49,00 €         | 39,00 €            |
| 2110AB-10 | Comparator, lagăr cu rubine, rezistent la șocuri, cu placă spate plată | 1 mm                | 0,001 mm        | D=57 mm  | 137,00 €        | 108,00 €           |
| 2109AB-10 | Comparator, lagăr cu rubine, rezistent la șocuri, cu placă spate plată | 1 mm                | 0,001 mm        | D=57 mm  | 106,00 €        | 84,00 €            |
| 1044AB    | Comparator, model compact cu placă spate plată                         | 5 mm                | 0,01 mm         | D=40 mm  | 77,00 €         | 61,00 €            |

## Pupitast

- Durabilitate, sensibilitate și vizibilitate îmbunătățite radical, cu tijă și palpator de 8 mm.
- Ecran plat de cristal, anti-reflexie și cu straturi multiple permite citirea cu ușurință a gradațiilor.



| Nr.         | Descriere:              | Domeniu de măsurare | Gradația scalei | Lungime palpator | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 513-404-10E | Pupitast, tip orizontal | 0,8 mm              | 0,01 mm         | 17,4 mm          | 105,00 €        | 83,00 €            |
| 513-415-10E | Pupitast, tip orizontal | 1 mm                | 0,01 mm         | 41 mm            | 172,00 €        | 134,00 €           |
| 513-405-10E | Pupitast, tip orizontal | 0,2 mm              | 0,002 mm        | 15,2 mm          | 137,00 €        | 108,00 €           |
| 513-401-10E | Pupitast, tip orizontal | 0,14 mm             | 0,001 mm        | 11,2 mm          | 187,00 €        | 146,00 €           |

# Accesorii

## Set elemente de

| Nr.  | Descriere:                                | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 7822 | Element de contact, set 6 buc. M2, 5x0,45 | 207,00 €        | 164,00 €           |



## contact Stativ magnetic

| Nr.      | Descriere:                                 | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|----------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 7010S-10 | Stativ magnetic cu rază de lucru de 165 mm | 106,00 €        | 82,00 €            |
| 7033-10  | Stativ magnetic cu rază de lucru de 346 mm | 499,00 €        | 399,00 €           |



## Rigle de oțel

- Gradații clare pe finisaj din crom satinat.



| Nr.     | Descriere:                   | Domeniu de măsurare | Gradația scalei                   | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|---------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 182-105 | Riglă de oțel lată și rigidă | 6"/150 mm           | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm        | 26,00 €            | 20,00 €            |
| 182-111 | Riglă de oțel lată și rigidă | 150 mm              | 1 mm/0,5 mm (pe ambele fețe)      | 26,00 €            | 20,00 €            |
| 182-125 | Riglă de oțel lată și rigidă | 12"/300 mm          | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm        | 40,00 €            | 31,00 €            |
| 182-131 | Riglă de oțel lată și rigidă | 300 mm              | 1 mm/0,5 mm (pe ambele fețe)      | 40,00 €            | 31,00 €            |
| 182-225 | Riglă de oțel flexibilă      | 12"/300 mm          | 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm        | 36,00 €            | 28,00 €            |
| 182-309 | Riglă de oțel semi-flexibilă | 40"/1000 mm         | 1/16", 1/32", 1/64", 1 mm, 0,5 mm | 89,00 €            | 69,00 €            |



## Lere de măsurat

| Nr.      | Descriere:                        | Domeniu de măsurare  | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|----------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|
| 184-304S | Lere de grosime kit cu 20 de lere | 0,05-1 mm pe 0,05 mm | 59,00 €         | 46,00 €            |

# Sistem wireless U-WAVE

## Operatori



Pentru opțiunile de conectare prin cablu USB, utilizați codul QR pentru a accesa magazinul nostru online la secțiunea USB input tool.



## Dispozitiv



Micrometru Digimatic



Șubler Digimatic



Comparator ID-C



Comparator Digital



Micrometru Digimatic



Șubler Digimatic



Comparator ID-C

## Unități de conectare



Pentru QuantuMike



Pentru micrometru standard IP65



Pentru șubler IP67



Pentru șubler standard



Unitate de conectare tip comparator ID-C 12,7 mm



Cablu de conectare



Pentru QuantuMike



Pentru micrometru standard IP65



Pentru șubler IP67



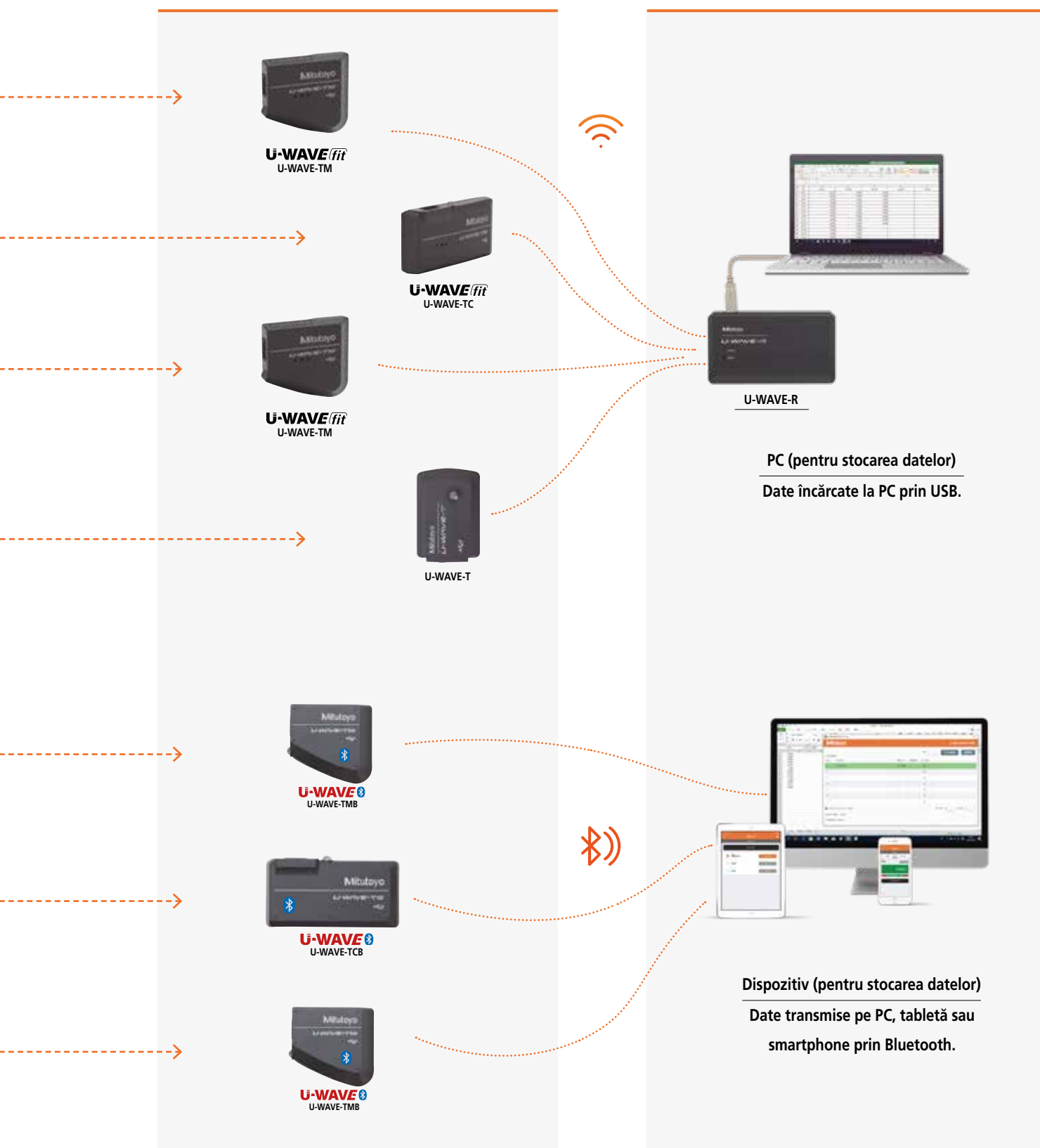
Pentru șubler standard



Unitate de conectare tip comparator ID-C 12,7 mm

## Transmițătoare

## Receptor





### Transmițător

| Nr.       | Standard U-Wave        | Tip transmițător | Caracteristică specială | Compatibilitate        | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|-----------|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 02AZD730G | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T         | IP67                    | Universal              | 187,00 €           | 129,00 €           |
| 02AZD880G | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE-T         | Sonerie                 | Universal              | 187,00 €           | 129,00 €           |
| 264-620   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit       | IP67                    | Șubler                 | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-621   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit       | Sonerie                 | Șubler                 | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-622   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit       | IP67                    | Micrometru, Comparator | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-623   | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | U-WAVE Fit       | Sonerie                 | Micrometru, Comparator | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-624   | Bluetooth              | U-WAVE Fit       | IP67                    | Șubler                 | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-625   | Bluetooth              | U-WAVE Fit       | Sonerie                 | Șubler                 | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-626   | Bluetooth              | U-WAVE Fit       | IP67                    | Micrometru, Comparator | 185,00 €           | 129,00 €           |
| 264-627   | Bluetooth              | U-WAVE Fit       | Sonerie                 | Micrometru, Comparator | 185,00 €           | 129,00 €           |

### Cabluri de conectare și unități de conectare pentru emițător U-WAVE

| Nr.       | Descriere:                             | Compatibilitate                                                             | Transmițător        | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| 02AZD790A | Cablu de conectare A pentru U-WAVE     | ex. Șubler clasa IP                                                         | U-WAVE fit U-WAVE-T | 110,00 €        | 76,00 €            |
| 02AZD790B | Cablu de conectare B pentru U-WAVE     | ex. Micrometru clasa IP de protecție pentru măsurare interioară în 3 puncte | U-WAVE fit U-WAVE-T | 110,00 €        | 76,00 €            |
| 02AZD790C | Cablu de conectare C pentru U-WAVE     | ex. Șubler standard de dimensiuni mari, fără clasă mare de protecție IP     | U-WAVE fit U-WAVE-T | 105,00 €        | 72,00 €            |
| 02AZD790D | Cablu de conectare D pentru U-WAVE     | ex. Comparatoare ID-H, SJ-210-310-410, HV-100-HM-200, HR-530-600            | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €         | 68,00 €            |
| 02AZD790E | Cablu de conectare E pentru U-WAVE     | ex. HR-300-400, HH-411                                                      | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €         | 68,00 €            |
| 02AZD790F | Cablu de conectare F pentru U-WAVE     | Comparator unidirecțional, de ex. ID-5                                      | U-WAVE fit U-WAVE-T | 98,00 €         | 68,00 €            |
| 02AZD790G | Cablu de conectare G pentru U-WAVE     | Comparatoare ID-N și ID-B                                                   | U-WAVE fit U-WAVE-T | 105,00 €        | 72,00 €            |
| 02AZG011  | Cablu de conectare SF pentru U-WAVE    | Comparatoare bidirecționale ID-C și ID-F, Coloană de măsurare LH-600F/FG    | U-WAVE fit U-WAVE-T | 131,00 €        | 86,00 €            |
| 02AZF300  | Unitate de conectare pentru U-WAVE fit | Șubler standard, fără clasă înaltă de protecție IP                          | U-WAVE fit          | 105,00 €        | 72,00 €            |
| 02AZF310  | Unitate de conectare pentru U-WAVE fit | Micrometru IP, Șubler IP                                                    | U-WAVE fit          | 110,00 €        | 76,00 €            |
| 02AZF700  | Unitate de conectare pentru U-WAVE fit | Comparator bidirecțional ID-C tip 12,7 mm/0,5"                              | U-WAVE fit          | 124,00 €        | 86,00 €            |
| 02AZF960  | Unitate de conectare pentru U-WAVE fit | Micrometru bidirecțional QuantuMike                                         | U-WAVE fit          | 107,00 €        | 74,00 €            |

### Receptor

| Nr.       | Descriere:                 | Standard U-Wave        | Tip de produs | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-----------|----------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| 02AZD810D | Receptor wireless U-WAVE-R | IEEE802.15.4 (2,4 GHz) | Receptor      | 371,00 €        | 249,00 €           |

# Transmisie wireless și cabluri USB

## U-WAVE

Cablu Digimatic la USB (USB Input Tool Direct). Se poate utiliza ca interfață de tastatură (HID) sau port de comunicare virtual COM-Port (VCP)

| Nr.       | Descriere:                                                                 | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 06AFM380A | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, cu buton de date, model șubler IP     | 141,00 €        | 111,00 €           |
| 06AFM380B | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, cu buton de date, model micrometru IP | 141,00 €        | 111,00 €           |
| 06AFM380C | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, drept, cu buton de date               | 124,00 €        | 98,00 €            |
| 06AFM380D | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, model plat cu 10 pini                 | 124,00 €        | 98,00 €            |
| 06AFM380E | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, model rotund cu 6 pini                | 124,00 €        | 98,00 €            |
| 06AFM380F | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, model plat și drept                   | 124,00 €        | 98,00 €            |
| 06AFM380G | Cablu de 2 m, Digimatic/Digimatic 2, plat și drept pentru ID-N/ID-B        | 124,00 €        | 98,00 €            |
| 06AGQ001A | Cablu de 2 m, interfață Digimatic/ Digimatic 2/ Digimatic S1, model IP     | 145,00 €        | 114,00 €           |
| 06AGQ001F | Cablu de 2 m, interfață Digimatic/ Digimatic 2/ Digimatic S1               | 164,00 €        | 129,00 €           |
| 06ADV384  | Adaptor USB cu comutator de picior                                         | 129,00 €        | 102,00 €           |
| 937179T   | Pedală                                                                     | 56,00 €         | -                  |

Casetă interfață Digimatic la USB cu conector pedala și schimb de date. Se poate utiliza ca interfață de tastatură (HID) sau port de comunicare virtual COM-Port (VCP)

| Nr.     | Descriere:                         | Compatibilitate                              | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 264-020 | Casetă de interfață USB Input Tool | Interfață Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1 | 259,00 €        | 204,00 €           |

### USB-ITPAK

| Nr.      | Descriere:          | Observații                                             | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 06AGR543 | USB-ITPAK Vers. 3.0 | Cheie Dongle USB + manual (software disponibil online) | 340,00 €        | 268,00 €           |

USB-ITPAK versiunea 3 este un software pentru colectarea datelor de la instrumentele de măsurare și transmiterea acestora în Excel.

- Acceptă comunicații seriale bidirecționale suportate de noul comparator ID-F și ID-C, micrometrul de exterior QuantuMike și coloana de înălțime LH-600F/FG.
- Sunt disponibile diverse setări, cum ar fi setarea la zero, presetarea, unitatea, direcția de numărare, setarea toleranței, setarea datei de calibrare etc.
- Pot fi citite informații despre starea măsurătorilor, cum ar fi numărul de serie, numărul de cod, data calibrării, numărul de control al utilizatorului etc.



## Pachete de testare a durtății



Pachet HR-530



Pachet HR-530L

| Nr.           | Descriere:     | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------------|----------------|-----------------|--------------------|
| HR-530-SET01  | Pachet HR-530  | 11.731,70 €     | 9.855,00 €         |
| HR-530L-SET01 | Pachet HR-530L | 14.166,70 €     | 12.042,00 €        |

### Seria HR-530

- Aplicarea și controlul forței de testare electronică pe bază de celule de încărcare.
- Mod de testare în serie cu control prin pedala (pedala opțional).
- Capacitate de testare în interior de la  $\varnothing 36$  mm (penetrator standard) sau  $\varnothing 22$  mm (penetrator opțional 63DIA007).
- Utilizați mini-procesorul nostru Digimatic (DP-1VA) pentru imprimarea rezultatelor și puteți folosi un (USB-ITN-D) pentru a vă conecta la un computer pentru transferul, analiza și stocarea datelor.
- Metode de testare suplimentare: test Brinell, HBT, test plastic Rockwell. Accesorii necesare: penetratoare și un microscop de măsurare.

Descoperiți  
produsele noastre:

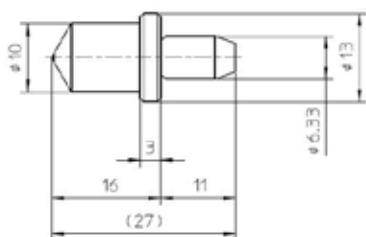


### Toate pachetele includ:

Accesorii cu certificate de calibrare DAkkS în conformitate cu DIN EN ISO 6508 și ASTM E18. Fabricate în Germania

### Penetrator cu con de diamant pentru testul Rockwell, tip standard

Cu certificat de calibrare DAkkS în conformitate cu ISO 6508-2 și ASTM E18 Clasa B fără test de funcționare  
Număr articol: 63DIA023



### Material de referință pentru duritate Rockwell 60HRC

Cu certificat de calibrare DAkkS în conformitate cu ISO 6508-3 și ASTM E18, 60x60x16 mm, oțel, grilă conformă standard imprimată cu laser deasupra  
Număr articol: 63ETB040DG



# HH-V400

*Testați instantaneu duritatea oriunde, oricând*



HH-V400 este un tester pentru determinarea durității prin recul pentru metale.  
Duritatea este determinată din raportul dintre viteza de recul a ciocanului de impact și viteza sa de impact.

- Dispozitiv portabil, utilizare cu un singur clic.
- Gamă largă de probe de testare.
- Scară de duritate selectabilă.

Funcționalitate și operabilitate mult îmbunătățite, inclusiv afișaj LCD color și funcții de calcul statistic îmbunătățite

**Afișaj de calcul complet reproiectat**

***Mai simplu / Mai ușor de utilizat / Mai clar***



#### LCD color

- Cu retroiluminare
- Funcție mod Eco
- Oprire automată

#### Taste ușor de utilizat

##### Pictograme ușor de înțeles

- Pornire/oprire
- Afișarea ecranului de meniu
- Confirmare
- Înapoi (revenire la ecranul anterior)
- Transmitere de date
- Schimbare caracteristici și valori



#### Conector SPC

- Transmitere de date

#### Conector USB

- Ieșire de date, încărcare baterie

#### Baterie reîncărcabilă

- Funcționare continuă timp de 8 ore

### Dispozitive de ieșire externe (opționale)

Puteți introduce date de testare în Excel, Notepad etc.



Pentru imprimarea datelor de testare.



Datele de testare pot fi transmise fără fir și procesate pe un PC.



# CRYSTA-KM 565



## Performanță

Acuratețe (18 până la 22 °C, ISO 10360-2:2009):  
Cu MH20i-TP20:  $E_{0, MPE} = (3,2 + 5L/1.000) \mu m$

## Domeniu de măsurare

X = 500 mm  
Y = 600 mm  
Z = 500 mm

## Mediu înconjurător

Temperatura nominală: 20 °C  
Interval de temperatură admis: 18 – 22 °C, gradient de temperatură:  
0,5 °C/oră, 2 °C/zi  
  
Temperatură de operare: 15 – 35 °C  
Umiditate relativă: 40 – 80 % (fără condens)  
Vibrații acceptabile: 1 – 10 Hz: 30 mm/s²  
10 – 20 Hz: 15 mm/s²  
20 – 100 Hz: 50 mm/s²

## Cerințe de alimentare

Alimentare minimă cu aer: 5 bar (72 PSI)  
Consum de aer: 90 NL/min (3 cfm)  
Tensiune: 230 V 50 Hz sau 110 V 60 Hz  
Max. consum de putere: 10 A, 1200 W



## Noul CMM manual de la Mitutoyo

- Platformă din aliaj ultra-rigid.
- Difuzie termică rapidă prin cadru.
- Designul optimizat FEM asigură rigiditate și accelerație.
- Bază dintr-o singură bucată din granit cu inserții filetate M8.
- Rulmenți pneumatici rigizi.
- Contrabalansare pneumatică pe axa Z.
- Scalări de rezoluție de 0,1  $\mu\text{m}$  cu procesare dinamică a semnalului.
- Reductoare de fricțiune cu histerezis aproape zero.
- Amortizare pasivă a vibrațiilor.
- Acces liber la zona de măsurare.



### Pachetul include:

|             |                                            |                             |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 196-940MEU  | CRYSTA-KM565, CMM manual                   | Domeniu 500 x 600 x 500     |
| A-4099-0109 | Sondă CMM, cap de măsurare MH20i           | Indexabil manual            |
| 06ABM944C   | Bilă etalon Ø 20 mm                        | Cu certificat               |
| 06AFJ091    | Capac bilă etalon                          | -                           |
| 63TAA490    | Manual MCOSMOS-1 V5                        | Măsurare manuală geometrică |
| 63AAA170    | Cheie duple USB CodeMeter, format standard | Taxă de activare inclusă    |
| K551406     | Placă suport pentru CRYSTA-KM 565          | 630 x 500 x 10              |
| K551153     | Adaptor Eco-Fix pentru bilă etalon         | M6/M8                       |

**i** Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

### E-Learning

- >** Noul nostru program de e-learning pentru CMM manual va fi lansat în curând, făcând procesul de învățare mai flexibil și mai accesibil ca niciodată. Disponibil în mai multe limbi europene, acesta permite utilizatorilor din diferite regiuni să beneficieze de aceeași experiență de instruire de înaltă calitate. Pentru învățarea în grup, oferim și pachete complete pentru sala de clasă, care combină o licență pentru profesor cu 20 de licențe pentru cursanți într-un singur pachet rentabil.



# QM Fit

Pur și simplu așezați piesele de lucru pe masa de măsurare pentru măsurare instantanee.

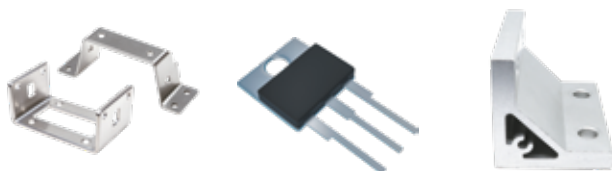
## Măsurarea devine și mai ușoară.

### Eficiență îmbunătățită în măsurarea obiectelor subțiri și de dimensiuni mici

Capacitățile superioare de recunoaștere a elementelor oferă măsurarea inteligentă a dimensiunilor.

Cu un panou tactil, acest sistem permite oricui să efectueze măsurători ușoare și fiabile.

Acesta este un sistem de măsurare optică dezvoltat pe baza expertizei unui număr mare de clienți, pentru a-l face ideal pentru locul de muncă.



Piesele de lucru subțiri și de dimensiuni mici pot fi măsurate instantaneu, prin simpla așezare a acestora pe masa de măsurare.

#### Aparat

- Imagine de înaltă rezoluție
- Cameră de 20 megapixeli
- Trasabilitate
- Domeniu de măsurare 115 x 75 mm
- Adâncime 36 mm

#### Software

- Creare simplă a programelor de măsurare
- Detectare automată a loturilor de elemente multiple
- Marcarea caracteristicilor pe ecranul tactil
- Alinierea automată a axelor
- Judecată simplă admis/respins



Urmăriți  
videoclipul aici



# QM-Fit

SMART VISION SYSTEM - Aparat compact de măsurare optică

**i** Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

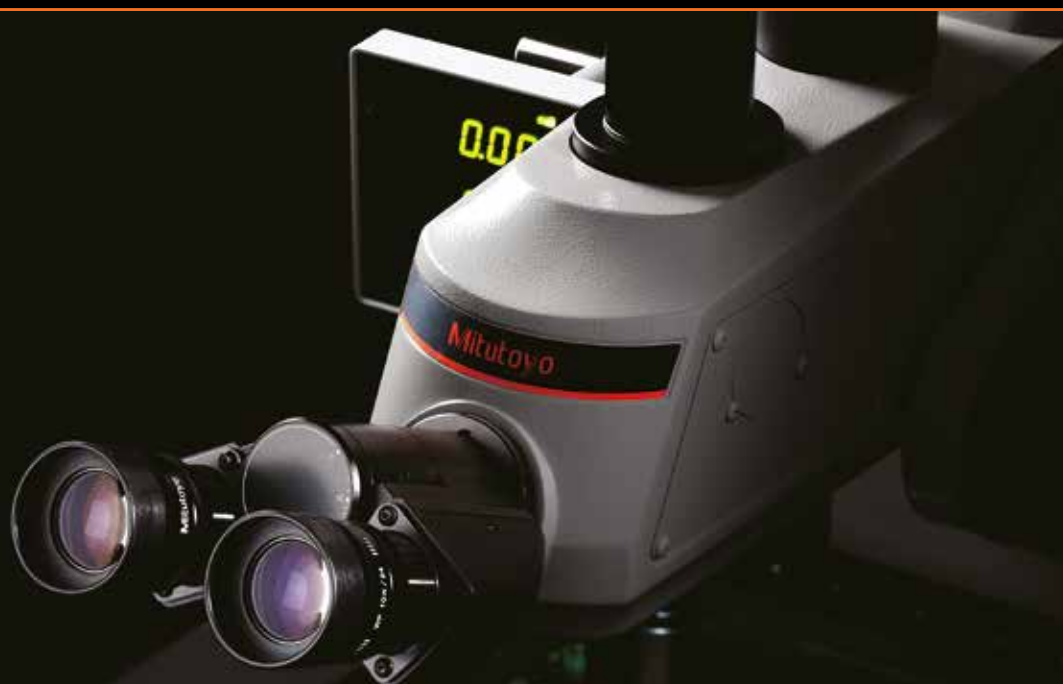
**INTELLIGENT**

**ACCESIBIL**

**COMPACT**



# Microscop MF



## GENERAȚIA DE MICROSCOAPE DE MĂSURARE MF

- Seria MF de microscop de măsurare oferă o calitate optică excepțională cu lentile obiectiv seria ML cu distanța mare de lucru.
- Acuratețea de măsurare este una dintre cele mai mari din clasa sa.
- Iluminarea continuu reglabilă cu LED-uri a contururilor și suprafeței asigură condiții optime de iluminat.
- Se obține o imagine verticală amplificată 30x folosind binocularul de 10X și obiectivul 3X ML.



### Pachetul include:

|            |                                       |                                                                              |
|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 176-967-13 | MF-B2010D                             | Microscop standard cu contor XYZ                                             |
| 176-394    | Tub binocular                         | Pentru MF                                                                    |
| 970441     | Adaptor de cameră                     | Montură-C                                                                    |
| 02ZAA021   | Cablu de alimentare tip CEE           | -                                                                            |
| 63AAA770   | Software și hardware M3 pentru MF-A/B | Software Metlogix M3, cameră, casetă de interfață, 2 module de iluminare LED |
| 63AAA761   | Mini PC Geekom+TS pentru software M3  | Panou tactil, 16 GB RAM, WIN11 PRO, cameră M3 preinstalată                   |

| Nr.             | Descriere:                                          | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| PROMO-MF2010-M3 | Pachet conținând toate produsele menționate mai sus | 25.205,90 €     | 19.590,00 €        |

 Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

# Software metrologic M3

## Accelerați măsurătorile 2D cu microscopale MF și software-ul inovator M3

O interfață pentru utilizator intuitivă și concepută cu grijă, bazată pe pictograme, instrumentele flexibile de detectare a marginilor și funcționalitățile performante legate de toleranță și programare fac din M3 soluția perfectă pentru microscopale MF.

Set software și hardware pentru metrologie Metlogix M3

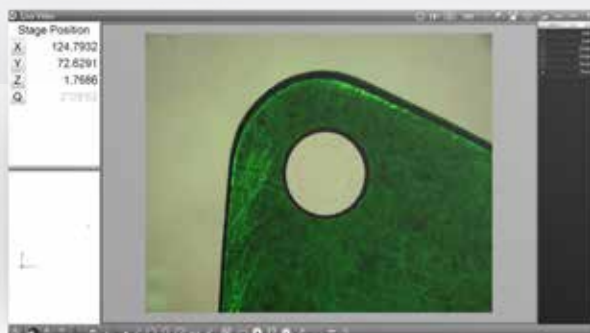
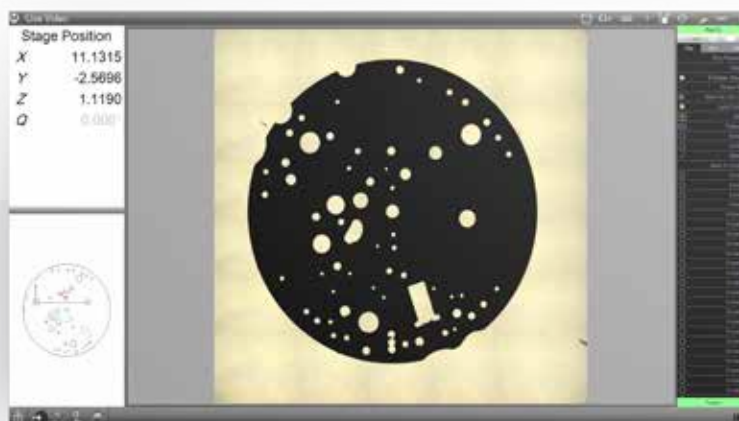
- Modul de iluminare transmisă LED, controlat prin software.
- Modul de iluminare coaxială LED pentru suprafață, controlat prin software.
- Funcționalitate de detectare video a marginilor.
- Funcție de import și suprapunere DXF.
- Opțiune software de profilare.
- Cameră color, conexiune USB3.
- Controler MNC114 pentru microscopale MF de la Mitutoyo.



Microscopale de măsurare  
standard seria MF



Imagine îmbinată din mai multe  
câmpuri vizuale - funcționalitate  
standard.



# Microscope TM

## MICROSCOP DE MĂSURARE MANUAL GENERAȚIA TM SERIA B

Seria TM de microscop de măsurare oferă o calitate optică excepțională datorită lentilelor obiectiv cu distanța mare de lucru.

- Acuratețea de măsurare este una dintre cele mai mari din clasa sa.
- Iluminarea continuu reglabilă cu LED-uri a contururilor și suprafeței asigură condiții optime de iluminat.
- Se obține o imagine verticală amplificată 30x folosind monocularul de 10X și lentilă 2X.

Aflați mai multe



### Pachetul include:

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| 176-818-11 | Microscop TM-505B cu masa în coordonate XY de 50 x 50 mm |
| 164-163    | 2x Cap micrometric digital 0-50 mm                       |
| 63AAA001   | Lumină inelară cu LED cu intensitate luminoasă reglabilă |
| 02ZAA021   | Cablu de alimentare tip CEE                              |

| Nr.     | Descriere:                                          | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| TMSET01 | Pachet conținând toate produsele menționate mai sus | 7.316,70 €      | 5.699,00 €         |

### Pachetul include:

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| 176-819-11 | Microscop TM-1005B cu masa în coordonate XY de 100 x 50 mm |
| 164-163    | 2x Cap micrometric digital 0-50 mm                         |
| 63AAA001   | Lumină inelară cu LED cu intensitate luminoasă reglabilă   |
| 611675-031 | Cală plan paralelă de 50 mm Clasă de precizie 1            |
| 02ZAA021   | Cablu de alimentare tip CEE                                |

| Nr.     | Descriere:                                          | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| TMSET02 | Pachet conținând toate produsele menționate mai sus | 8.914,60 €      | 6.899,00 €         |



Lampă inelară LED pentru aplicații care necesită iluminare panoramică.



O scală vernier montată în exteriorul ocularului permite măsurarea simplă a unghiului.

# Rugozitatea suprafeței și circularitatea

## Surftest SJ-410

- Ecran color LCD de mari dimensiuni 14,5 cm [5,7"] pentru vizibilitate ridicată.
- Detectorul fără patină permite măsurarea profilului principal (P), a profilului de rugozitate (R), a profilului de undulație (W) și a altor elemente.
- Bateria încorporată permite măsurători la fața locului.
- Vârf palpator: raza 2  $\mu\text{m}$ ; unghi 60°.



### Sisteme fără patină

| Nr.         | Descriere:           | Deplasare | Forță de măsurare a detectorului | Rază vârf palpator | Unghi vârf palpator | Interval Z1       | Listă de prețuri € | Preț promoțional € |
|-------------|----------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 178-580-31D | Surftest SJ-411 [mm] | 25 mm     | 0,75 mN                          | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                 | 800 $\mu\text{m}$ | 9.350,00 €         | 6.000,00 €         |
| 178-582-31D | Surftest SJ-412 [mm] | 50 mm     | 0,75 mN                          | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                 | 800 $\mu\text{m}$ | 10.980,00 €        | 7.150,00 €         |

## Roundtest RA-120



### Accesorii - Surftest SJ-410

| Nr.     | Descriere:                   | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|---------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| 178-039 | Stand din granit             | 1.125,00 €      | 731,00 €           |
| 178-010 | Unitate Autoset              | 2.628,00 €      | 2.181,00 €         |
| 178-020 | Unitate de reglare a axei X  | 1.353,00 €      | 1.123,00 €         |
| 178-030 | Unitate de nivelare digitală | 1.996,00 €      | 1.657,00 €         |

| Nr.        | Descriere:                 | Acuratețe rotațională          | Max. diametru sondare | Max. diametru piesă de lucru | Max. încărcare masă rotativă | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| 211-543-13 | Roundtest RA-120 [inch/mm] | (0,04 + 0,0006H) $\mu\text{m}$ | 280 mm                | 440 mm                       | 25 kg                        | 15.180,00 €     | 12.800,00 €        |



## Descărcare gratuită

USB Communication  
Tool prin Internet



## Surftest SJ-220

- Ușor de utilizat: LCD color de 2,8" cu ecran tactil, navigare asemănătoare cu cea de pe telefonul mobil.
- Conectivitate wireless: Bluetooth opțional pentru comunicarea cu dispozitivele Android (prin intermediul aplicației gratuite) și cu PC-urile (prin intermediul software-ului gratuit SJ-Communication-Tool).
- Navigare intuitivă: design simplu de meniu.
- Multilingv: interfață în 25 de limbi.
- Vârf palpator: raza 2  $\mu\text{m}$ ; unghi 60°.
- Suport ISO 21920.

### Sisteme cu patină

| Nr.        | Descriere:            | Deplasare | Forță de măsurare a detectorului | Rază vârf palpator | Unghi vârf palpator | Interval Z1       | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|------------|-----------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 178-741-11 | Surftest SJ-220 [mm]  | 17,5 mm   | 0,75 mN                          | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                 | 360 $\mu\text{m}$ | 2.850,00 €      | 2.100,00 €         |
| 178-743-11 | Surftest SJ-220R [mm] | 17,5 mm   | 0,75 mN                          | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                 | 360 $\mu\text{m}$ | 3.400,00 €      | 2.505,00 €         |
| 178-745-11 | Surftest SJ-220S [mm] | 5,6 mm    | 0,75 mN                          | 2 $\mu\text{m}$    | 60°                 | 360 $\mu\text{m}$ | 4.700,00 €      | 3.800,00 €         |

### Accesorii - Surftest SJ-220

| Nr.      | Descriere:                             | Preț de listă € | Preț promoțional € |
|----------|----------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 264-628  | U-WAVE-TIB                             | 290,00 €        | 199,00 €           |
| 178-029  | Stand din granit *                     | 1.125,00 €      | 731,00 €           |
| 12AAA221 | Adaptor pentru stativ magnetic; D 8 mm | 50,00 €         | 35,00 €            |

\* 12AAA221 este necesar pentru utilizare

## E-Learning

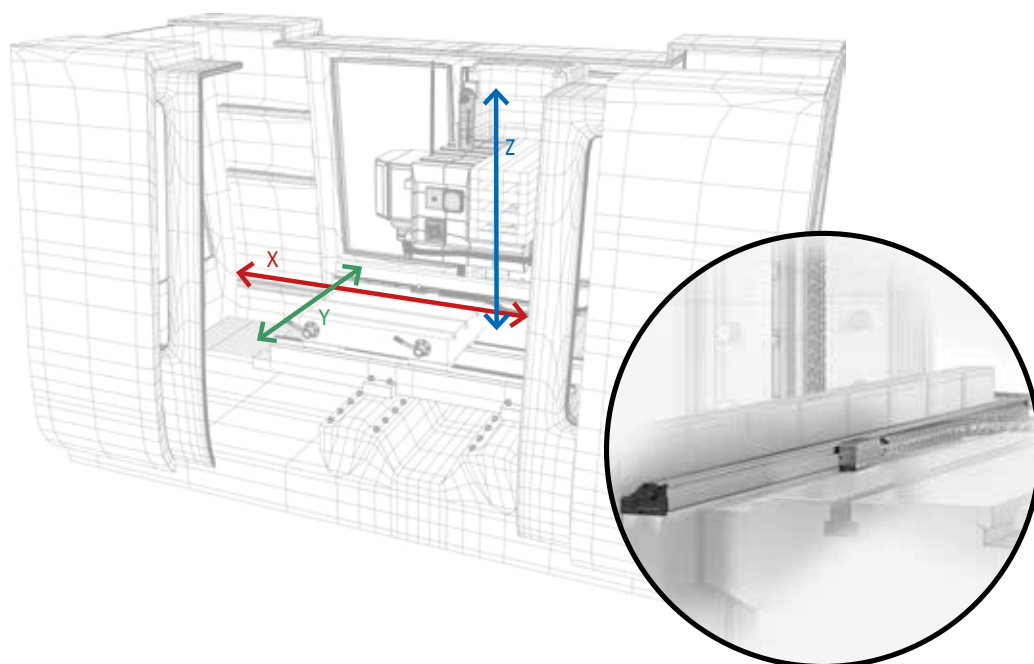


- Calibrare: pas cu pas
- Efectuarea măsurătorilor: instrucțiuni detaliate
- Teorie și măsurare (ISO 21920 și ISO 4287)
- Date de măsurare și toleranță: cum se interpretează

și multe alte subiecte interesante despre SJ-220, explicate pas cu pas



# Scale liniare



Aflați mai multe



## Contor scală liniară KA-212



174-183D

## Contor scală liniară KA-213



174-185D

- poate fi folosit ca contor standard sau de strung.
- modele disponibile cu 2 sau 3 axe.
- ieșire opțională RS232 și USB pentru conectarea la PC sau imprimantă.

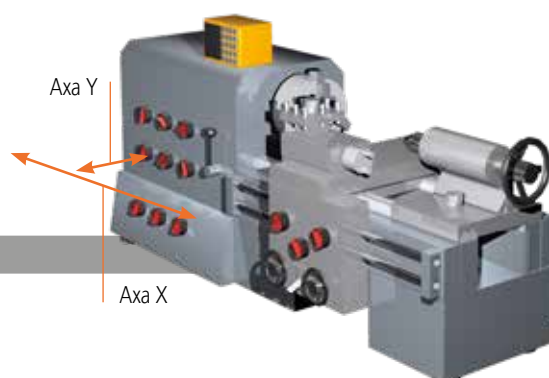
539-8XX-2

1.257 €

CONTOR KA-200 cu 2 axe plus două scale  
(lungime efectivă totală de până la 2000 mm  
per set\*)

\*Sunt disponibile scale cu lungimi mai mari

CONTOR KA-200 cu 2 axe + două scale



## Modernizați-vă mașina cu scale liniare extrem de robuste și precise

- Scale liniare cu domenii max. efective 3.000 mm per scală.
- Tehnologia ABSOLUTE – nu este necesară nicio configurare a punctului de referință la pornire.
- Protecție de clasă IP67 - datorită principiului de scanare prin inducție electromagnetică (viabilitate crescută și rezistență ridicată la praf, apă și ulei).
- Precizie ridicată (de la  $\pm 5 \mu\text{m}$  până la  $\pm 10 \mu\text{m}$ ), în funcție de domeniul efectiv.
- Aplicație potrivită la mai multe tipuri de mașini-unelte manuale, în special strunguri.



| Nr.      | Descriere:              | Domeniu efectiv (mm) | Lungime totală (mm) | Lungime standard a cablului (m)* | Nr.      | Descriere:               | Domeniu efectiv (mm) | Lungime totală (mm) | Lungime standard a cablului (m)* |
|----------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|----------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|
| 539-801N | Scală liniară AT715-100 | 100                  | 278                 | 3,5                              | 539-815N | Scală liniară AT715-800  | 800                  | 998                 | 3,5                              |
| 539-802N | Scală liniară AT715-150 | 150                  | 328                 | 3,5                              | 539-816N | Scală liniară AT715-900  | 900                  | 1.098               | 3,5                              |
| 539-803N | Scală liniară AT715-200 | 200                  | 378                 | 3,5                              | 539-817N | Scală liniară AT715-1000 | 1.000                | 1.198               | 5                                |
| 539-804N | Scală liniară AT715-250 | 250                  | 428                 | 3,5                              | 539-818N | Scală liniară AT715-1100 | 1.100                | 1.298               | 5                                |
| 539-805N | Scală liniară AT715-300 | 300                  | 488                 | 3,5                              | 539-819N | Scală liniară AT715-1200 | 1.200                | 1.398               | 5                                |
| 539-806N | Scală liniară AT715-350 | 350                  | 538                 | 3,5                              | 539-820N | Scală liniară AT715-1300 | 1.300                | 1.498               | 5                                |
| 539-807N | Scală liniară AT715-400 | 400                  | 588                 | 3,5                              | 539-821N | Scală liniară AT715-1400 | 1.400                | 1.598               | 5                                |
| 539-808N | Scală liniară AT715-450 | 450                  | 638                 | 3,5                              | 539-822N | Scală liniară AT715-1500 | 1.500                | 1.698               | 5                                |
| 539-809N | Scală liniară AT715-500 | 500                  | 698                 | 3,5                              | 539-823N | Scală liniară AT715-1600 | 1.600                | 1.798               | 5                                |
| 539-811N | Scală liniară AT715-600 | 600                  | 798                 | 3,5                              | 539-824N | Scală liniară AT715-1700 | 1.700                | 1.898               | 5                                |
| 539-813N | Scală liniară AT715-700 | 700                  | 898                 | 3,5                              | 539-825N | Scală liniară AT715-1800 | 1.800                | 1.998               | 5                                |
| 539-814N | Scală liniară AT715-750 | 750                  | 938                 | 3,5                              |          |                          |                      |                     |                                  |

Adițional avem scale cu domenii de masurare mai lungi (nu sunt incluse în pachetele 1 sau 2)

| Nr.      | Descriere:               | Domeniu efectiv (mm) | Lungime totală (mm) | Lungime standard a cablului (m)* | Preț de listă € |
|----------|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| 539-860N | Scală liniară AT715-2000 | 2.000                | 2.198               | 5                                | 1.155,00 €      |
| 539-861N | Scală liniară AT715-2200 | 2.200                | 2.398               | 5                                | 1.244,00 €      |
| 539-862N | Scală liniară AT715-2400 | 2.400                | 2.598               | 7                                | 1.476,00 €      |
| 539-863N | Scală liniară AT715-2500 | 2.500                | 2.698               | 7                                | 1.519,00 €      |
| 539-864N | Scală liniară AT715-2600 | 2.600                | 2.798               | 7                                | 1.567,00 €      |
| 539-865N | Scală liniară AT715-2800 | 2.800                | 2.998               | 7                                | 1.669,00 €      |
| 539-866N | Scală liniară AT715-3000 | 3.000                | 3.198               | 7                                | 1.852,00 €      |

\* cablurile prelungitoare se vând separat

| Max. viteză de deplasare | Domeniu efectiv  | Acuratețe            |
|--------------------------|------------------|----------------------|
| 50 m/min                 | 100 – 500 mm     | $\pm 5 \mu\text{m}$  |
|                          | 600 – 1.800 mm   | $\pm 7 \mu\text{m}$  |
|                          | 2.000 – 3.000 mm | $\pm 10 \mu\text{m}$ |



ABSOLUTE™ IP67

539-8XX-3

1.597 €

CONTOR KA-200 cu 3 axe plus două scale (lungime efectivă totală de până la 3000 mm per set\*)

\*Sunt disponibile scale cu lungimi mai mari

CONTOR KA-200 cu 3 axe + trei scale



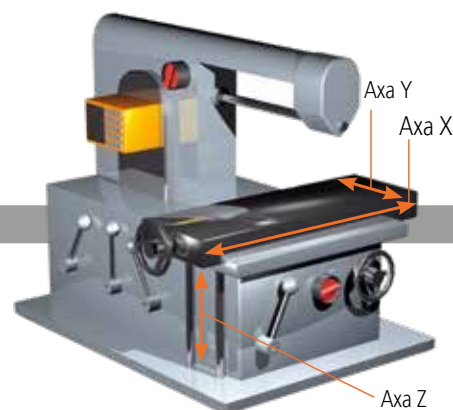
+



+



+



# Unitate WLI pentru măsurători 3D precise

## PROFIL ȘI RUGOZITATE LA NIVEL DE NANOMETRU

Unitatea de interferometru cu lumină albă (WLI) combină avantajele unui senzor 3D optic rapid și fără contact și ale unui conturograf prin interferometrie cu lumină albă. Tehnologia interferometrului permite măsurători ale rugozității și ale topografiei până la rezoluție de nanometru. Componentele WLI sunt flexibile pentru a fi utilizate ca articole OEM separate sau combinate pentru integrarea în mediul de producție și ca sistem de măsurare de banc de sine stătător.

Descoperiți produsele noastre:



### Unitate WLI

- Acuratețe ridicată: topografie 3D fără contact și măsurare a rugozității.
- Stabil: acuratețea înălțimii indiferent de gradul de mărire.
- Durabil: rezistent la vibrații, compact și ușor.



Obiectivele afișate montate pe WLI-U sunt opționale.



Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

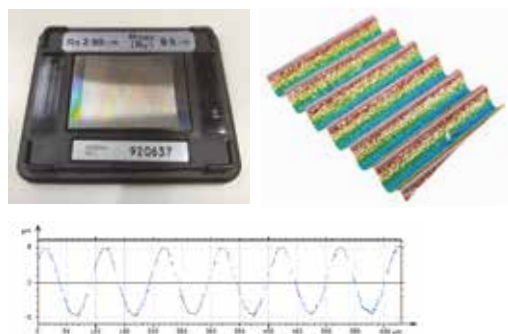
## WLI Plan Apo

- Design optimizat: se potrivește cu unitatea WLI.
- Distanță lungă: 60 mm lungime parfocală.
- Înaltă performanță: NA, rezoluție și plan apocromat de înaltă calitate.
- Integrat: separator de fascicul, oglindă de referință și proiecția franjelor.

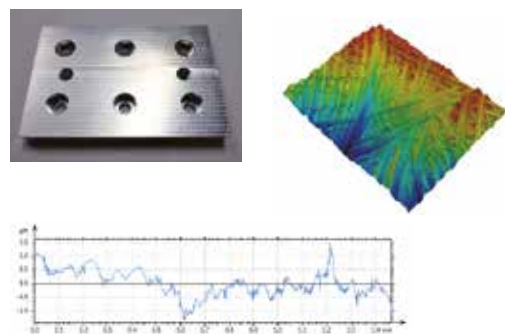


## Exemplu de măsurare WLI

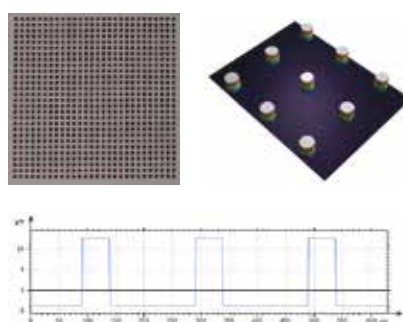
Specimen rugozitate 3  $\mu\text{m}$



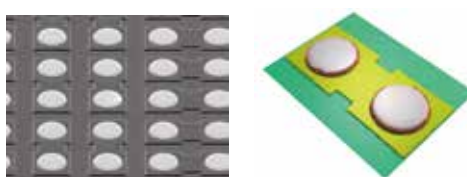
Suprafață metalică prelucrată (aluminiu)



Tipar Cu (substrat de sticlă)



Tipar de testare a semiconductorilor (TEG)



Furnizat de Walts Co., Ltd. și ASK INDEX

# Lentile obiectiv

Gamă largă de unități de microscop și lentile obiectiv, bazată pe tehnologiile optice brevetate Mitutoyo și pe tehnologiile de procesare de precizie cultivate de-a lungul multor ani.

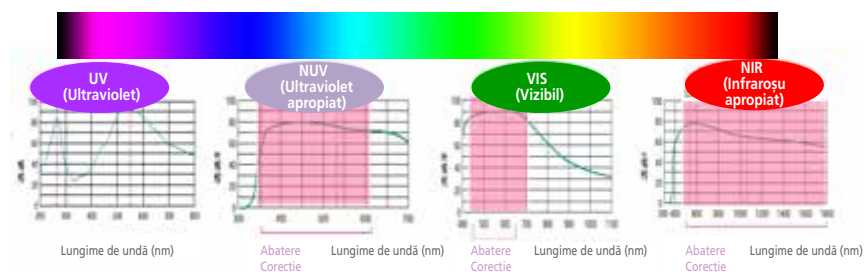
## Caracteristici Obiective

- Lungime de undă
- Rezoluție
- Distanță de lucru
- Mărire
- Compensarea sticlei
- Câmp luminos/întunecat
- Capacitate laser

Scanați pentru  
mai multe detalii:



## Lungime de undă: VIS, NIR, NUV, UV



M Plan UV



M Plan Apo



M Plan Apo NUV

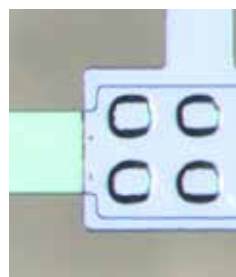


M Plan Apo NIR

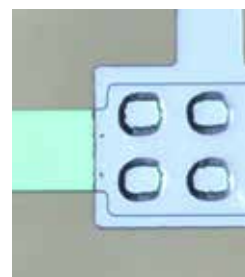
## Rezoluție: versiuni HR



M Plan Apo 5x/  
M Plan Apo HR 5x



M Plan Apo 5x



M Plan Apo HR5x

Liniile sunt subțiri și transparente.

|                | NA   | WD (mm) | R (μm) |
|----------------|------|---------|--------|
| M Plan Apo 5x  | 0,14 | 34      | 2      |
| M Plan ApoHR5x | 0,21 | 27      | 1,3    |

## Compensarea sticlei



M Plan Apo 20x  
cu BK7 (t = 3,5 mm)



M Plan Apo 50x  
cu BK7 (t = 3,5 mm)



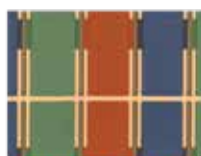
M Plan Apo NIR 50x  
(t = 1,1 mm)



G Plan Apo 20x  
cu BK7 (t = 3,5 mm)

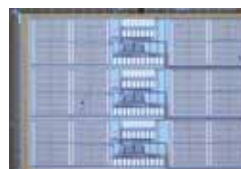


G Plan Apo 50x  
cu BK7 (t = 3,5 mm)

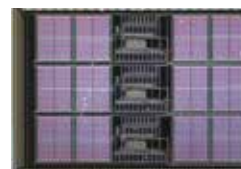


LCD Plan Apo NIR 50x  
(t = 1,1 mm)

## Câmp luminos/întunecat



Câmp luminos



Câmp întunecat

## Obiective personalizate

- Modificare NA, WD
- Modificare a compensării grosimii sticlei (seriile G Plan Apo, LCD Plan Apo)
- Modificare a transitanței
- Compatibil cu vid
- Modificare VMU (schimbare mărire lentilă tub, schimbare port cameră) et
- Noutate



 Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

# Promoția de palpatoare și accesorii

**Valabil de la 1 octombrie  
2025 până la 31 mai 2026**

Descoperiți cea mai recentă promoție de palpatoare și accesorii oferite de noi, concepută pentru a îmbunătăți precizia și eficiența proceselor dumneavoastră de măsurare CMM și optic. Experimentați o fixare ultra-flexibilă, o configurare rapidă și ajustări rapide ale bazei, toate susținute de software-ul nostru gratuit FixtureBuilder pentru planificare ușoară și configurări repetabile. De la CMM la aparate de măsurare optică, gama noastră de accesorii de fixare și accesorii optimizate MiSTAR oferă soluții de măsurare mai inteligente, mai rapide și mai fiabile. Consultați promoția noastră pentru a afla mai multe și a vedea cum pot lucra aceste soluții pentru dvs.

Scanați pentru  
mai multe detalii:



# Promoția de palpatoare pentru mașini-unelte

**Valabil de la 1 octombrie 2025  
până la 31 mai 2026**

Descoperiți promoția de palpatoare pentru mașini-unelte M4 produse de noi, renumite pentru robustețe, durabilitate și calitate fără compromisuri. Proiectate cu componente prelucrate cu precizie și bile de palpator de gradul 5, acestea oferă o bază fiabilă pentru asigurarea calității la nivel industrial. Complet compatibile și interschimbabile cu palpatoarele standard de pe piață, palpatoarele Mitutoyo oferă performanță constantă și precizie în care puteți avea încredere. Consultați promoția noastră pentru a afla mai multe și a profita de aceste palpatoare de înaltă calitate pentru procesele dumneavoastră de măsurare.

Scanați pentru mai  
multe detalii:



# SERIA CNC QUICK VISION ACTIVE

Scanați pentru  
mai multe detalii:



Mașină de măsurare optică în coordonate

**PRECIZIA ÎNTÂLNEȘTE PERFECTIUNEA**

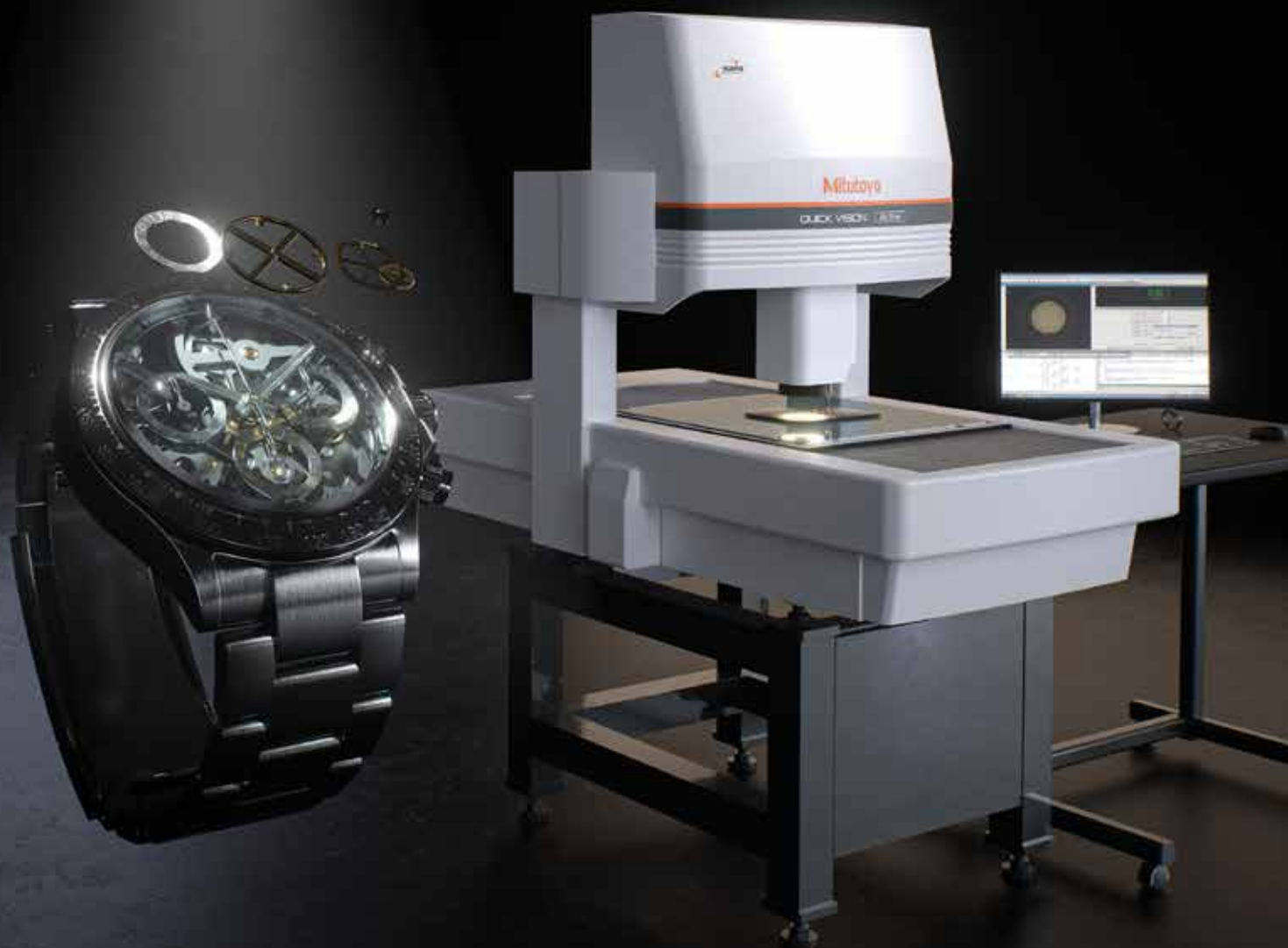
Pachet QV 202 Precision de la

**29.999 €\***

Obțineți informații despre calitate cu

- Optică excelentă
- Software QVPAK puternic
- Eficiență ridicată

\* Pachetul complet include conținutul descris pe pagina de destinație a promoției.  
PC-ul nu este inclus. Preț pachet pentru modelul QV 202.



 Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

# CONTRACER CV-2100M4

Aparat de măsurare a conturului

**CONCEPUT PENTRU PRECIZIE, CONSTRUIT PENTRU CONFORT**

Pachet complet de la

## 18.550 €\*

cu masă cu deplasare transversală și menșină rotativă

Asigură un flux eficient de măsurare.  
Conceput pentru învățare rapidă.

Scanați pentru mai  
multe detalii:



**Gata pentru producție.**

\* Pachetul complet include conținutul descris pe pagina de destinație a promoției. PC-ul nu este inclus.



 Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

# MiSTAR 555 CNC

Mașină de măsurare în coordonate pentru atelier

## KAIZEN PENTRU TOȚI

Pachet complet de la

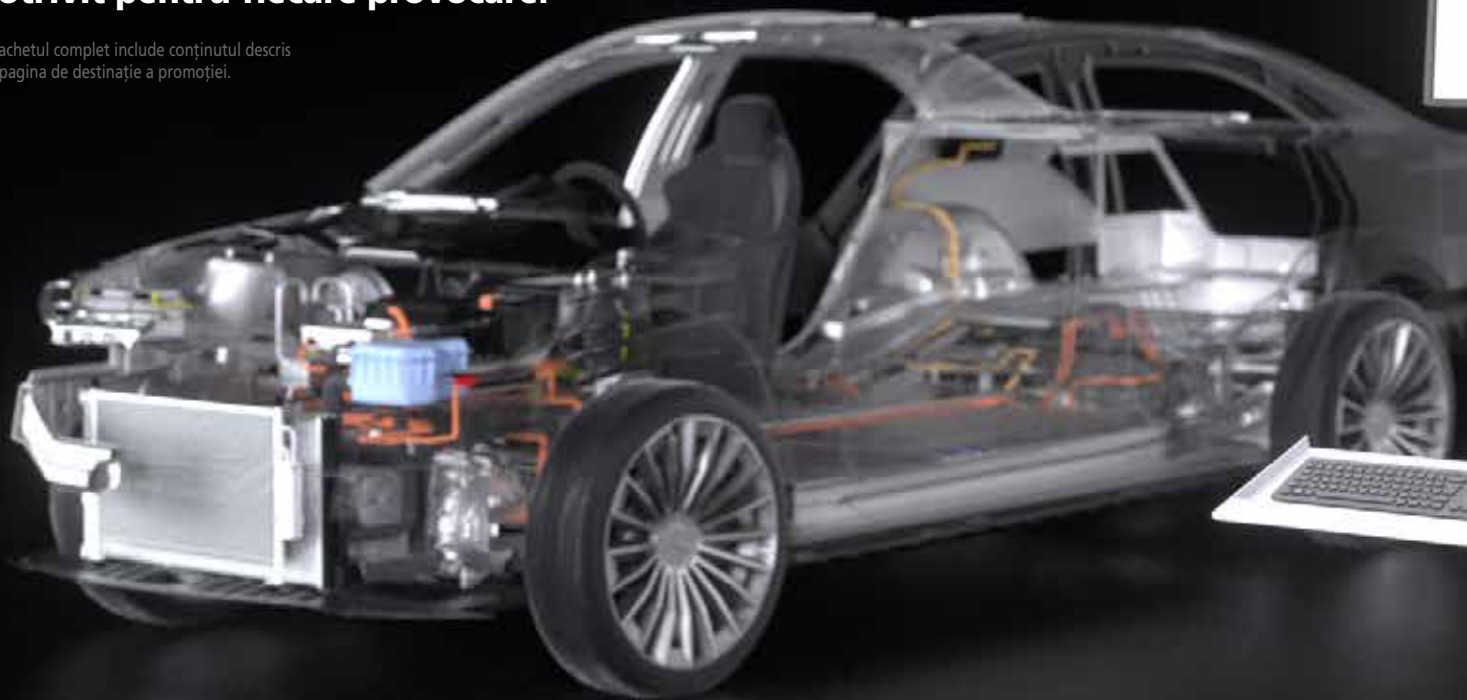
# 49.000 €\*

Obțineți informații despre calitate cu

- Potrivit pentru orice buget.
- Potrivit pentru orice atelier.
- Potrivit pentru orice condiții.

**Potrivit pentru fiecare sarcină.**  
**Potrivit pentru fiecare provocare.**

\* Pachetul complet include conținutul descris pe pagina de destinație a promoției.



Produs Mitutoyo disponibil exclusiv prin vânzare directă. Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați filiala dumneavoastră Mitutoyo.

Scanați pentru  
mai multe detalii:





Acțiune valabilă de la 1 noiembrie 2025 până la 31 ianuarie 2026. Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări și îmbunătățiri tehnice; aceste prețuri se aplică doar clienților companii juridice; toate prețurile sunt prețurile nete în EURO + TVA – mai multe informații pot fi obținute de la [www.mitutoyo.ro](http://www.mitutoyo.ro).  
Livrarea și prețurile produselor oferite aici sunt valabile cât timp acestea se află pe stoc. Modificările tehnice, greșelile și erorile de imprimare reprezintă o excepție.

Mașini de măsurare în coordonate



Sisteme de măsurare Vision



Măsurarea formei



Măsurare optică



**Indiferent ce provocări vă așteaptă, Mitutoyo vă sprijină de la început până la sfârșit.**

Mitutoyo nu este doar un producător de instrumente de măsurare de calitate superioară, oferă în plus și suport calificat pe toată durata de viață a echipamentului, susținut de servicii complete, asigurându-se că personalul dvs. utilizează în mod optim investiția efectuată.

Sisteme de senzori



Echipamente de testare și seismometre



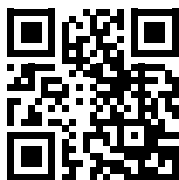
Scale digitale și sisteme DRO



Instrumente mici manuale și managementul datelor



În afară de elementele de bază de calibrare și reparare, Mitutoyo oferă instruire privind produsele și în metrologie, precum și suport IT pentru software-ul sofisticat utilizat în tehnologia modernă de măsurare. De asemenea, putem proiecta, construi, testa și oferi soluții de măsurare personalizate și, dacă se consideră cost-eficient, ne putem asuma provocări critice de măsurare la sediul dumneavoastră, pe bază de sub-contractare



**Accesați materiale suplimentare privind produsele și catalogul nostru complet aici.**

[www.mitutoyo.ro](http://www.mitutoyo.ro)

**Notă:** Ilustrațiile de produse expuse nu creează obligații. Descrierile produselor, în special orice caracteristici și specificații tehnice, sunt obligatorii doar atunci când acest lucru este convenit în mod explicit.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE și U-WAVE sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Mitutoyo Corp. din Japonia și/sau alte țări/regiuni. Opti-fix este o marcă înregistrată a KOMEI Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Thiokol este o marcă înregistrată a TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV este o marcă înregistrată (printre alți deținători) a TÜV Rheinland AG. YouTube este o marcă înregistrată a Google Inc. Alte produse, firme și mărci de produse menționate în acest document au doar scop de identificare și pot fi mărci comerciale ale deținătorilor respectivi

## Mitutoyo

**Mitutoyo Romania SRL**

Str.Drumul Gării Odăi nr.1A

075100 OTOPENI - ILFOV

**România**

Tel: +40 – 311 – 012 088

Fax: +40 – 311 – 012 089

office@mitutoyo.ro

[www.mitutoyo.ro](http://www.mitutoyo.ro)