

Mitutoyo

# PROMOTION DE PRINTEMPS

DU 1ER AVRIL AU 31 MAI 2020

PROMOTION MITUTOYO



PRFR1278

## MeasurLink 9 – COLLECTE DES DONNÉES ET CONTRÔLE STATISTIQUE DES PROCESSUS EN TEMPS RÉEL

MeasurLink collecte et regroupe toutes les données de mesure dans une base de données centrale. Les résultats de mesure sont automatiquement transférés vers une base de données SQL et peuvent être consultés directement à des fins de surveillance, d'analyse ou de reporting en temps réel.

### MeasurLink Real-Time, édition Professional

> MeasurLink Real-Time édition Professional permet à l'utilisateur de se connecter et d'acquérir les données venant des machines de mesure tridimensionnelle Mitutoyo, des systèmes de mesure optique et de mesure de forme par intégration native (DDE). Les importations de fichiers ASCII et QMD (basés sur xml) sont également prises en charge.

### MeasurLink® Real-Time édition Professional 3D

> Cette version de MeasurLink Real-Time Professional prend en charge les vues graphiques 3D Hoops

### Analyseur de processus MeasurLink

> Le module d'analyse de données Process Analyzer offre toute la flexibilité requise pour analyser vos processus, identifier les zones qui posent problème et prendre des mesures correctives pour améliorer la qualité de vos produits.

### MeasurLink Process Manager

> Surveillance du réseau

### MeasurLink Gage Management

> Inventaire et contrôle de l'étalonnage des instruments

### MeasurLink Gage R & R

> Répétabilité et reproductibilité des instruments de mesure

Réf. 64AAB607R

~~1 850 €~~

Prix promo : 1 579 €



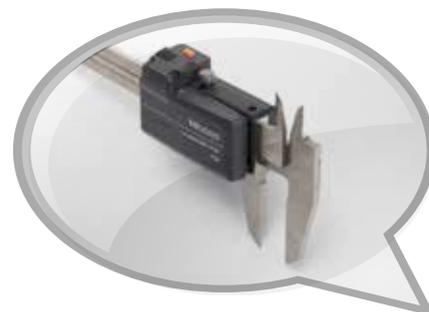
Réf.	Désignation	Prix tarif €
63AAA424	Interface pédale de validation USB-Space	125,00

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	<del>1 850,00</del>	1 579,00
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	<del>2 055,00</del>	1 749,00
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	<del>1 850,00</del>	1 579,00
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	<del>1 850,00</del>	1 579,00
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	<del>1 011,00</del>	869,00
64AAB612R	(R) ML GAGE MANAGEMENT V9	<del>1 850,00</del>	1 579,00
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	<del>1 850,00</del>	1 579,00
64AAB614FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENCES	<del>10 297,00</del>	8 759,00
64AAB614R	(R)ML SITE LICENSE V9, 30 LICENCES	<del>20 595,00</del>	17 499,00
64AAB615FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENCES	<del>5 662,00</del>	4 899,00
64AAB615R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LICENCES	<del>11 325,00</del>	9 699,00
64AAB617FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENCES	<del>4 117,00</del>	3 499,00
64AAB617R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LICENCES	<del>8 235,00</del>	6 999,00
64AAB618FR	(R)ML FLOATING LICENSE V9, 5 LICENCES	<del>2 572,00</del>	2 199,00
64AAB618R	(R)ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LICENCES	<del>5 145,00</del>	4 399,00

Tous les prix s'entendent hors formation et installation.

## INTERFACE/CÂBLE DIGIMATIC USB.

- > Ces produits permettent de raccorder directement DES INSTRUMENTS DE MESURE DIGIMATIC à une interface USB sans logiciel supplémentaire.
- > Les données de mesure sont converties en codes clavier pour permettre l'interaction avec n'importe quel programme fonctionnant avec des entrées clavier (HID).
- > Vous pouvez par ailleurs effectuer une connexion USB avec affectation de port COM dans Microsoft® Windows® pour l'identification du canal (VCP). Le logiciel USB-ITPAK contient le pilote pour le port COM virtuel (VCP).



**INTERFACE DIGIMATIC USB**  
Interface DIGIMATIC USB avec boîtier équipé d'une touche Data intégrée et d'un connecteur supplémentaire pour pédale de validation



**CÂBLE DIGIMATIC USB**  
Modèle ultrafin avec câble intégré



**PÉDALE DE VALIDATION 937179T**  
câble incl. Adaptateur pédale de validation 06ADV384 (logiciel USB-ITPAK requis)



Réf. 264-016-10

~~219 €~~

Prix promo : 169 €

Interface DIGIMATIC USB avec accessoires en option.



Réf. 06AFM380C

~~107 €~~

Prix promo : 81,90 €

Câble DIGIMATIC USB avec accessoires en option.

**USB-ITPAK prend également en charge le système de transmission sans fil U-WAVE de Mitutoyo.**

Scannez le QR code avec votre appareil mobile pour consulter nos vidéos produits sur YouTube



**06AFM386 : DONGLE USB AVEC USB-ITPAK**

**USB-ITPAK V2.1** crée une procédure pour charger DANS EXCEL® des données en provenance d'instruments à main dotés d'une sortie DIGIMATIC

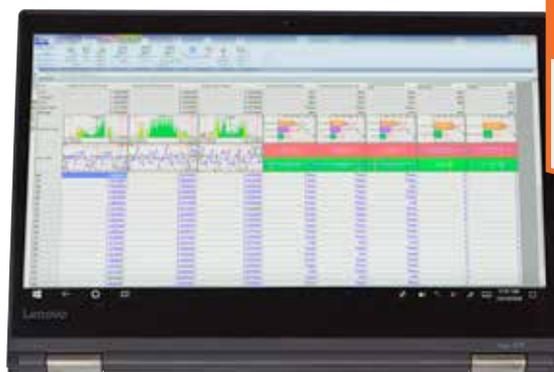
- Un gestionnaire des pièces ouvre automatiquement une feuille de calcul Excel®
- La séquence de saisie peut être spécifiée
- La plage de saisie peut être spécifiée pour chaque instrument DIGIMATIC, ce qui réduit les risques d'erreur de saisie
- Le logiciel est compatible avec :
  - CÂBLE DIGIMATIC USB
  - INTERFACE DIGIMATIC USB
  - U-WAVE

Réf.	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
264-016-10	Boîtier d'interface (câble DIGIMATIC supplémentaire requis) AVEC TOUCHE DATA (ø 18 mm) et connecteur de pédale de validation	<del>219,00</del>	169,00
06AFM380A	Câble connexion pied à coulisse étanche avec touche Data	<del>122,00</del>	93,90
06AFM380B	Câble connexion micromètre étanche + butée 350-2XX avec douche Data	<del>122,00</del>	93,90
06AFM380C	Câble connexion pied à coulisse standard, butée 164 avec touche Data	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380D	Câble connexion comparateur ID-F/ID-H, colonne...	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380E	Câble connexion micromètre, butée...	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380F	Câble connexion ancien pied à coulisse, comparateur ID-C, trusquin...	<del>107,00</del>	81,90
06AFM380G	Câble connexion comparateur ID-N et ID-B...	<del>107,00</del>	81,90
937179T	Pédale de validation	46,00	–
06ADV384	Adaptateur USB de pédale de validation	<del>107,00</del>	82,90
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	<del>253,00</del>	199,00

Voir page 2 : logiciel de collecte de données et de contrôle statistique des processus en temps réel Measurlink

## U-WAVE ET U-WAVE fit - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL

- > Environ 20 m (dans la plage visible)
- > Fréquence de communication : système sans fil de 2,4 GHz pour une transmission de données fiable et sécurisée
- > Exportation facile des données vers Microsoft® Excel® ou d'autres applications logicielles SPC professionnelles
- > Le transfert des données est indiqué sur l'émetteur par un signal sonore ou par une LED rouge/verte.
- > Version IP 67 disponible.
- > Faible consommation d'énergie : autonomie de la pile de 400 000 transmissions de données



Réf. 02AZD810D

~~324 €~~

Prix promo : 219 €

Récepteur U-WAVE-R



U-WAVE-TM pour micromètres avec connecteur



U-WAVE fit



U-WAVE-TC pour pieds à coulisse avec connecteur



U-WAVE fit



U-WAVE-T pour instruments de mesure divers avec câble de connexion



U-WAVE-T est connecté à un instrument DIGIMATIC à l'aide d'un câble adapté au connecteur de données de l'instrument en question.

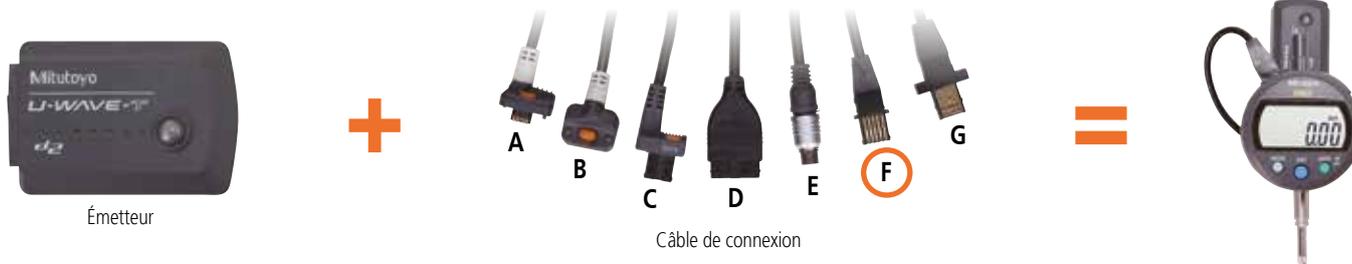




### U-WAVE-TC / TM (émetteur) pour pieds à coulisse et micromètres

Réf.	Modèle	Instrument de mesure*	Remarques	Confirmation de réception des données	Prix tarif €	Prix promo €
264-620	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Modèle IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-621	U-WAVE-TC	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	<del>163,00</del>	139,00
264-622	U-WAVE-TM	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-623	U-WAVE-TM	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	<del>163,00</del>	139,00
02AZF310	Connecteur	Pied à coulisse IP67/Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle étanche	-	<del>97,00</del>	69,90
02AZF300	Connecteur	Pied à coulisse standard	Modèle standard	-	<del>92,00</del>	69,90

\* Pour plus de détails sur les instruments de mesure connectables, veuillez contacter Mitutoyo ou son distributeur



### Émetteur U-WAVE-T pour divers instruments de mesure

Réf.	Modèle	Instrument de mesure	Remarques	Indication de réception des données	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD730G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfctest, Quickmike	Modèle IP67	LED	<del>163,00</del>	119
02AZD880G	U-WAVE-T	Pied à coulisse en fibre de carbone, Holtest, comparateur DIGIMATIC, trusquin, Borematic, Surfctest, Quickmike	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	<del>163,00</del>	119
02AZD790A	Câble de connexion avec touche Data	Pied à coulisse en fibre de carbone IP66	Modèle étanche		<del>97,00</del>	59,90
02AZD790B	Câble de connexion avec touche Data	Holtest IP65, Quickmike (nouveau modèle, voir page 8)	Modèle étanche		<del>97,00</del>	59,90
02AZD790C	Câble de connexion avec touche Data	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Modèle standard		<del>92,00</del>	49,90
02AZD790D	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC ID-H, ID-F, Surfctest SJ-210 et SJ-310	Modèle standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790E	Câble de connexion	Pied à coulisse DIGIMATIC série 209	Modèle standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790F	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC (ID-C, ID-S, ID-U), trusquin, Borematic	Modèle standard		<del>87,00</del>	49,90
02AZD790G	Câble de connexion	Comparateur DIGIMATIC IP66 ID-N, ID-B	Modèle étanche		<del>92,00</del>	49,90

### Récepteur U-WAVE-R

Réf.	Remarques	Logiciel	Nombre de récepteurs U-WAVE-R pouvant être connectés à un PC	Nombre d'émetteurs U-WAVE-T pouvant être connectés	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD810D	U-WAVE-R + logiciel	U-WAVE PAK	16 max.	100 max.	<del>324,00</del>	219,00

### Accessoires en option pour système de transmission sans fil

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
06AFM386	Logiciel USB-ITPAK V 2.1 permettant d'utiliser Excel® pour la collecte de données	<del>253,00</del>	199

Scannez le QR code avec votre appareil mobile pour consulter nos vidéos produits sur YouTube



Voir page 2 : logiciel de collecte de données et de contrôle statistique des processus en temps réel MeasurLink

## U-WAVE BLUETOOTH - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL

- > 10 m environ (en champ libre)
- > Exportation facile des données vers Microsoft® Excel®
- > Le transfert des données est indiqué sur l'émetteur par un signal sonore ou par une LED rouge/verte.
- > Version IP 67 disponible.
- > Faible consommation d'énergie : 200 000 transmissions de données avec une batterie, lorsqu'elles sont connectées à un appareil mobile (tablette, smartphone, etc.), et 50 000 transmissions de données avec une batterie, lorsqu'elles sont connectées à un PC.

### POUR PC U-WAVEPAK-BW

- > Gestion des connexions, réception de données (BLE), configuration du déclenchement par événement, port de communication COM virtuel
- > Possibilité de connecter 7 instruments de mesure
- > Compatible Windows 10; liste des versions compatibles disponibles sur [www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)
- > Disponible en anglais uniquement



### POUR LES APPAREILS MOBILES U-WAVEPAK-BM

- > Gestion des connexions, demandes de données, réception de données (BLE), configuration du déclenchement par événement, enregistrement des données (définition de dossier pour chaque tâche), transfert de données (CSV), affichage de l'évaluation des résultats (indicateur), affichage graphique (historique), analyses statistiques (histogramme)
- > Possibilité de connecter 3 instruments de mesure
- > Disponible en anglais uniquement
- > Compatible Android et iOS



U-WAVE-TC / TM (émetteur) pour pieds à coulisse et micromètres

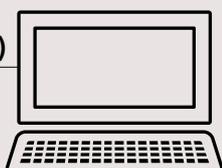
Réf.	Modèle	Instrument de mesure*	Remarques	Confirmation de réception des données	Prix tarif €	Prix promo €
264-624	U-WAVE-TCB	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Modèle IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-625	U-WAVE-TCB	Pied à coulisse IP67 / standard 100, 150, 200, 300 mm	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	<del>163,00</del>	139,00
264-626	U-WAVE-TMB	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle IP67	LED	<del>163,00</del>	139,00
264-627	U-WAVE-TMB	Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Type à signal sonore	Signal sonore/LED	<del>163,00</del>	139,00
02AZF310	Connecteur	Pied à coulisse IP67/Micromètre ÉTANCHE (IP65)	Modèle étanche	-	<del>97,00</del>	69,90
02AZF300	Connecteur	Pied à coulisse standard	Modèle standard	-	<del>92,00</del>	69,90

\* Pour plus de détails sur les instruments de mesure connectables, veuillez contacter Mitutoyo.

Récepteur

PC (pour le stockage des données)

Données transférées vers l'ordinateur via USB.



Récepteur U-WAVE-R

Appareil (de stockage des données)

Données chargées sur un PC, une tablette ou un smartphone via Bluetooth.



Émetteur



U-WAVE-fit U-WAVE-TM



U-WAVE-fit U-WAVE-TC



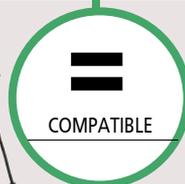
U-WAVE-T



U-WAVE U-WAVE-TMB



U-WAVE U-WAVE-TCB



Connecteur



Connecteur



Câble de connexion

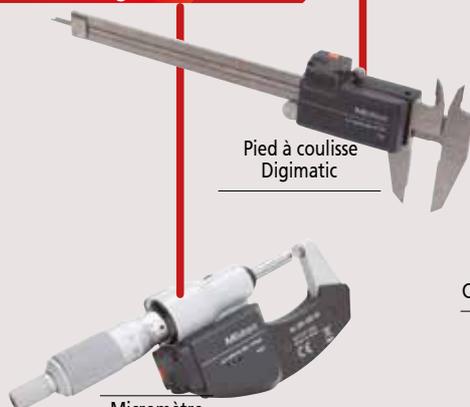


Connecteur



Connecteur

Instruments de mesure Digimatic



Pied à coulisse Digimatic



Comparateur Digimatic



Micromètre Digimatic



Micromètre Digimatic

Pied à coulisse Digimatic

Opérateurs



# PACK PIED À COULISSE ET MICROMÈTRE À UN PRIX ATTRACTIF

> Profitez-en pour acheter nos meilleurs produits proposés sous la forme de packs à un prix encore plus bas !

> Chaque pack (n° PROMOXXX) est livré comme un produit unique

> Chaque pack (n° 500-961-30, 500-916-20 et 293-970) est livré comme un produit unique

## Pied à coulisse + micromètre

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
PROMO001	Pied à coulisse 200 mm Micromètre d'extérieur 0 – 25 mm	<del>77</del>	57,90
PROMO002	Pied à coulisse Digimatic AOS ABS 150 mm Micromètre Digimatic 0 – 25 mm	<del>264,00</del>	199,00
PROMO003	Pied à coulisse Digimatic ABS étanche IP67 150 mm Micromètre Digimatic Quantumike IP65 0 – 25 mm	<del>385,00</del>	289,00

Réf. PROMO001

~~77 €~~  
Prix promo : 57,90 €

103-137 + 530-101

Réf. PROMO002

~~264 €~~  
Prix promo : 199 €

293-821-30 + 500-181-30

Réf. PROMO003

~~385 €~~  
Prix promo : 289 €

293-145-30 + 500-706-20

## Packs U-WAVE Bluetooth



Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
500-961-30*	Pied à coulisse Digimatic AOS ABS 150 mm U-WAVE-TCB avec connecteur	<del>391,00</del>	279,00
500-916-20*	Pied à coulisse Digimatic ABS étanche IP67 150 mm U-WAVE-TCB avec connecteur	<del>511,00</del>	299,00
293-970*	Micromètre Digimatic 0 – 25 mm U-WAVE-TMB avec connecteur	<del>469,00</del>	309,00
PROMO004	Micromètre Digimatic Quantumike IP65 0 – 25 mm U-WAVE-TMB avec connecteur	<del>565,00</del>	419,00

\* Livraison disponible à partir de juin 2020, pour plus de détails, veuillez contacter Mitutoyo ou un distributeur

## Packs U-WAVE Fit\*

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
PROMO005	Pied à coulisse numérique AOS ABS 150 mm U-WAVE-TC avec connecteur	<del>394,00</del>	299,00
PROMO006	Pied à coulisse num. ABS étanche IP67 150 mm U-WAVE-TC avec connecteur	<del>474,00</del>	359,00
PROMO007	Micromètre numérique 0 – 25 mm U-WAVE-TM avec connecteur	<del>517,00</del>	399,00
PROMO008	Micromètre numérique Quantumike IP65 0 – 25 mm U-WAVE-TM avec connecteur	<del>570</del>	429,00

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.



Réf. PROMO005

~~394 €~~

Prix promo : 299 €



500-161-30



Émetteur\*



Connecteur

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

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.

Réf. PROMO006

~~474 €~~

Prix promo : 359 €



500-716-20



Émetteur\*



Connecteur

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

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.

Réf. PROMO007

~~517 €~~

Prix promo : 399 €



293-230-30



Émetteur\*



Connecteur

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

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.

Réf. PROMO008

~~570 €~~

Prix promo : 429 €



293-140-30



Émetteur\*



Connecteur

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

\* Le récepteur U-WAVE-R (vendu séparément) est nécessaire pour que le PC puisse recevoir les données. Voir page 4.

PASSEZ COMMANDE DÈS MAINTENANT !

Réf. 500-961-30

~~391 €~~

Prix promo : 279 €



500-161-30



Émetteur



Connecteur

**U-WAVE**

PASSEZ COMMANDE DÈS MAINTENANT !

Réf. 500-916-20

~~511 €~~

Prix promo : 299 €



500-716-20



Émetteur



Connecteur

**U-WAVE**

PASSEZ COMMANDE DÈS MAINTENANT !

Réf. 293-970

~~469 €~~

Prix promo : 309 €



293-230-30



Émetteur



Connecteur

**U-WAVE**

Réf. PROMO004

~~565 €~~

Prix promo : 419 €



293-140-30



Émetteur



Connecteur

**U-WAVE**

Réf. 500-181-30

~~112 €~~

Prix promo : 82,90 €



Réf.	Capacité [mm]	Précision* [mm]	Sortie de données	Jauge de profondeur	Remarques	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
500-184-30	0 - 150	± 0,02		Ronde		■	<del>112,00</del>	<b>82,90</b>
500-181-30	0 - 150	± 0,02		Plate		■	<del>112,00</del>	<b>82,90</b>
500-182-30	0 - 200	± 0,02		Plate		■	<del>177,00</del>	<b>139,00</b>
<b>+fit</b> 500-161-30	0 - 150	± 0,02	■	Plate		■	<del>139,00</del>	<b>99,90</b>
<b>+fit</b> 500-162-30	0 - 200	± 0,02	■	Plate		■	<del>198,00</del>	<b>149,00</b>
500-706-20	0 - 150	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	<del>166,00</del>	<b>129,00</b>
500-707-20	0 - 200	± 0,02		Plate	Étanche IP67	■	<del>232,00</del>	<b>179,00</b>
<b>+fit</b> 500-716-20	0 - 150	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	<del>214,00</del>	<b>159,00</b>
<b>+fit</b> 500-717-20	0 - 200	± 0,02	■	Plate	Étanche IP67	■	<del>272,00</del>	<b>199,00</b>
<b>+fit</b> 500-727-20	0 - 150	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs à pointes carbure pour mesures extérieures et intérieures	■	<del>424,00</del>	<b>329,00</b>
<b>+fit</b> 500-728-20	0 - 200	± 0,02	■	Plate	IP67 avec becs à pointes carbure pour mesures extérieures et intérieures	■	<del>483,00</del>	<b>379,00</b>

\* Sauf erreur de comptage

**+fit** Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE

#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
264-620	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Modèle IP67	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-621	Émetteur sans fil U-WAVE fit	signal sonore	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-624	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Modèle IP67	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-625	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	signal sonore	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
02AZF310	Connecteur U-WAVE	Pour pied à coulisse IP67	<del>97,00</del>	<b>69,90</b>
02AZF300	Connecteur U-WAVE	Pour pied à coulisse standard	<del>92,00</del>	<b>69,90</b>
959149	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour pied à coulisse standard	41,00	-
959150	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse standard	48,00	-
06AFM380C	Câble SPC USB avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse standard	<del>107,00</del>	<b>81,90</b>
05CZA624	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour pied à coulisse IP67	79,00	-
05CZA625	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour pied à coulisse IP67	89,00	-
06AFM380A	Câble SPC USB avec touche Data (2m)	Pour pied à coulisse IP67	<del>122,00</del>	<b>93,90</b>

**OFFRE SPÉCIALE 2020**

**Économies de coûts et de poids**

Mitutoyo vous propose des pieds à coulisse parfaits en fibre de carbone

[shop.mitutoyo.fr](http://shop.mitutoyo.fr)

Réf. 530-104

~~30 €~~

Prix promo : 23,90 €



531-122

505-730

505-732

Réf.	Capacité [mm/pouce]	Résolution [mm/pouce]	Précision [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	A vernier	<del>30,00</del>	23,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/1/128"	± 0,05	A vernier	<del>30,00</del>	23,90
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	A vernier	<del>77,00</del>	57,90
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	A vernier	<del>187,00</del>	149,00
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	A vernier	<del>36,00</del>	27,90
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	A vernier	<del>60,00</del>	43,90
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	A vernier	<del>187,00</del>	139,00
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/1/128"	± 0,05	A vernier	<del>37,00</del>	29,90
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	A cadran	<del>100,00</del>	79,90
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	A cadran	<del>114,00</del>	89,90
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	A cadran	<del>220,00</del>	169,00

\* Avec molette de guidage

Réf. 527-201

~~112 €~~

Prix promo : 89,90 €



571-201-30

571-302-20

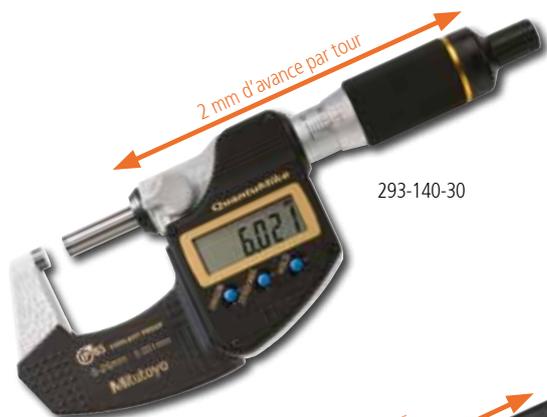
571-252-20

Réf.	Capacité [mm]	Résolution [mm]	Précision [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
527-121	0 – 150	0,02	± 0,03	A vernier	<del>112,00</del>	94,90
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	A vernier	<del>115,00</del>	89,90
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02*	DIGIMATIC standard	<del>336,00</del>	269,00
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02*	DIGIMATIC standard	<del>403,00</del>	319,00
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03*	DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	<del>429,00</del>	329,00
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03*	DIGIMATIC étanche IP67 avec pige	<del>488,00</del>	379,00
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02*	DIGIMATIC étanche IP67	<del>387,00</del>	299,00
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02*	DIGIMATIC étanche IP67	<del>449,00</del>	349,00

\* Sauf erreur de comptage

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE

Accessoires en option : voir page 6 (pied à coulisse DIGIMATIC)



Réf. 293-821-30  
~~148 €~~  
 Prix promo : 119 €

Réf.	Capacité [mm]	Précision* [μm]	Sortie de données	Résolution [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
293-821-30	0 – 25	± 2		0,001	Economique	<del>152,00</del>	<b>119,00</b>
293-240-30	0 – 25	± 1		0,001	IP65, standard	<del>199,00</del>	<b>159,00</b>
293-241-30	25 – 50	± 1		0,001	IP65, standard	<del>279,00</del>	<b>209,00</b>
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, standard	<del>257,00</del>	<b>199,00</b>
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, standard	<del>303,00</del>	<b>239,00</b>
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike avec un pas d'avance de la broche de 2 mm par tour	<del>310,00</del>	<b>229,00</b>
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike avec un pas d'avance de la broche de 2 mm par tour	<del>302,00</del>	<b>239,00</b>
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike avec un pas d'avance de la broche de 2 mm par tour	<del>361,00</del>	<b>289,00</b>
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike avec un pas d'avance de la broche de 2 mm par tour	<del>409,00</del>	<b>319,00</b>
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	<del>480,00</del>	<b>369,00</b>
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, avance de 10 mm par tour	<del>523,00</del>	<b>399,00</b>

Compatible U-WAVE Bluetooth et U-WAVE

\* Sauf erreur de comptage

#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
264-622	Émetteur sans fil U-WAVE fit	IP65 (sauf Quickmike)	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-623	Émetteur sans fil U-WAVE fit	Avec signal sonore (sauf Quickmike)	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-626	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	IP65 (sauf Quickmike)	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
264-627	Émetteur sans fil Bluetooth U-WAVE	Avec signal sonore (sauf Quickmike)	<del>163,00</del>	<b>139,00</b>
02AZF310	Connecteur U-WAVE	Pour micromètre IP65 (sauf Quickmike)	<del>97,00</del>	<b>69,90</b>
05CZA662	Câble DIGIMATIC avec touche Data (1 m)	Pour micromètre	82,00	–
05CZA663	Câble DIGIMATIC avec touche Data (2 m)	Pour micromètre	90,00	–
06AFM380B	Câble SPC USB avec touche Data (2m)	Pour micromètre	<del>122,00</del>	<b>93,90</b>
156-101-10	Support de micromètre	Angle d'inclinaison variable pour micromètre plage 0 – 100 mm	<del>57,00</del>	<b>45,90</b>



Réf. 103-137  
~~45 €~~  
 Prix promo : 37,90 €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

Réf.	Capacité [mm]	Précision [μm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
103-137	0 – 25	± 2		<del>47,00</del>	<b>37,90</b>
103-138	25 – 50	± 2		<del>67,00</del>	<b>54,90</b>
103-139-10	50 – 75	± 2		<del>88,00</del>	<b>69,90</b>
103-140-10	75 – 100	± 3		<del>95,00</del>	<b>74,90</b>
193-101	0 – 25	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	<del>125,00</del>	<b>99,90</b>
193-102	25 – 50	± 2	Micromètre d'extérieur à compteur	<del>188,00</del>	<b>149,00</b>
523-121	0 – 25	1	Micromètre type calibre avec comparateur	<del>583,00</del>	<b>459,00</b>



Réf. 543-781B

~~149 €~~

Prix promo : 119 €



543-300B



575-121



543-390B



543-470B



543-505B

Réf.	Capacité [mm]	Résolution [mm]	Précision* [mm]	Alimentation électrique	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Economique	<del>149,00</del>	119,00
543-505B	12,7	0,01	0,02	Alimentation solaire à partir de 40 Lux	Economique	<del>152,00</del>	119,00
543-790B	12,7	0,001	0,003	Pile SR44	Economique	<del>306,00</del>	249,00
575-121	25,4	0,01	0,02	Pile SR44	Economique	<del>204,00</del>	159,00
543-400B	12,7	0,01	0,02	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	<del>266,00</del>	199,00
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	<del>351,00</del>	249,00
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	<del>422,00</del>	329,00
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Pile SR44	Standard avec fonction de tolérancement, affichage rotatif à 330°	<del>636,00</del>	499,00
543-300B	12,7	0,001	0,003	Pile CR2032	Avec fonction MAX/Min/Plage, affichage rotatif à 330°	<del>439,00</del>	349,00
543-590B	25,4	0,001	0,003	Pile CR2032	Type à calcul (Ax + B + Cx <sup>-1</sup> ), affichage rotatif à 330°	<del>622,00</del>	489,00
543-595B	50,8	0,001	0,006	Pile CR2032	Type à calcul (Ax + B + Cx <sup>-1</sup> ), affichage rotatif à 330°	<del>747,00</del>	589,00

\* Sauf erreur de comptage

#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD730G	Émetteur sans fil U-WAVE	Modèle IP67	<del>163,00</del>	119,00
02AZD880G	Émetteur sans fil U-WAVE	Type à signal sonore	<del>163,00</del>	119,00
02AZD790F	Câble de connexion U-WAVE	Pour comparateur	<del>87,00</del>	49,90
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	Pour comparateur	31,00	-
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour comparateur	37,00	-
06AFM380F	Câble SPC USB (2 m)	Pour comparateur	<del>107,00</del>	81,90
21EZA198	Levier de relevage	Pour comparateur (sauf 575-121)	9,00	-
540774	Câble de relevage de la broche (500 mm)	Pour comparateur	29,00	-

Réf. 1044SB  
~~54 €~~  
 Prix promo : 42,90 €



2046S/SB



2110SB-10



2310SB-10



3058SB-19



2972TB

EN ISO 463

Réf.	Erreur max. tolérée					
	Par dixième de tour [µm]	Par demi-tour [µm]	Par tour complet [µm]	Plage de mesure [µm]	Hystérésis [µm]	Répétabilité [µm]
1044SB	5	9	10	12	3	3
2046S	5	9	10	15	3	3
2046SB	5	9	10	15	3	3
2310SB-10	5	9	10	15	3	3
3058SB-19	10	12	13	30	3	6
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2972TB	5	-	-	7	3	3

Réf.	Capacité [mm]	ø du cadran [mm]	Lecture [mm]	Echelle	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
1044SB	5	40	0,01	0 - 100 (100 - 0)	Type court	<del>54,00</del>	42,90
2046S*	10	57	0,01	0 - 100 (100 - 0)		35,00	-
2046SB	10	57	0,01	0 - 100 (100 - 0)		35,00	-
2310SB-10	10	57	0,01	0 - 100 (100 - 0)	Compte-tours coaxial	<del>66,00</del>	50,90
3058SB-19	50	78	0,01	0 - 100 (100 - 0)	Résistant aux chocs	<del>198,00</del>	149,00
2110SB-10	1	57	0,001	0 - 100 (100 - 0)	Résistant aux chocs	<del>117,00</del>	89,90
2972TB	1	57	0,01	50 - 0 - 50	Modèle à un tour de cadran	<del>65,00</del>	49,90

\* Dos avec patte



513-401-10E



Réf. 513-404-10E

~~86 €~~

Prix promo : 69,90 €



513-464-10E

Réf.	Capacité [mm]	Lecture [mm]	Echelle	Longueur du stylet [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
513-401-10E	0,14	0,001	0 – 70 – 0	11,2	Lunette ø 40 mm, touche en carbure	<del>153,00</del>	<b>119,00</b>
513-404-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Lunette ø 40 mm, touche en carbure	<del>86,00</del>	<b>69,90</b>
513-464-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Lunette ø 29 mm, touche en carbure	<del>139,00</del>	<b>109,00</b>



Réf. 513-908-10E

~~136 €~~

Prix promo : 99,90 €

Réf.	Le contenu inclut	Prix tarif €	Prix promo €
513-908-10E	513-404E : Comparateur à palpeur orientable 7014-10 : mini-support magnétique	<del>136,00</del>	<b>99,90</b>

### EN ISO 9493

Réf.	Erreur maxi tolérée					
	Par dixième de tour [µm]	Par demi-tour [µm]	Par tour complet [µm]	Plage de mesure [µm]	Hystérésis [µm]	Répétabilité [µm]
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
513-464-10E	5	6	-	8	3	3





Réf. 468-983

~~3 242 €~~

Prix promo : 2 499 €

Réf. 568-926

~~2 197 €~~

Prix promo : 1 699 €



Réf.	Capacité [mm]	Conception	Précision* [μm]	Pas numérique [mm]	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
468-982	12 – 25	3 touches DIGIMATIC	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	<del>3 077,00</del>	2 399,00
468-983	25 – 50	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	3 micromètres IP65, 2 bagues de réglage	<del>3 242,00</del>	2 499,00
468-984	50 – 75	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	<del>2 550,00</del>	1 999,00
468-985	75 – 100	3 touches DIGIMATIC	± 3	0,001	2 micromètres IP65, 1 bague de réglage	<del>2 834,00</del>	2 199,00
568-924	6 – 12	3 touches Borematic	± 5	0,001	3 têtes de mesure, 1 afficheur, 2 bagues	<del>1 739,00</del>	1 399,00
568-925	12 – 25	3 touches Borematic	± 5 (12 – 20 mm) ± 6 (20 – 25 mm)	0,001	3 têtes de mesure, 1 afficheur, 2 bagues	<del>1 867,00</del>	1 499,00
568-926	25 – 50	3 touches Borematic	± 6	0,001	3 têtes de mesure, 1 afficheur, 2 bagues	<del>2 197,00</del>	1 699,00
568-927	50 – 100	3 touches Borematic	± 6	0,001	4 têtes de mesure, 1 afficheur, 2 bagues	<del>3 733,00</del>	2 929,00

\* Sauf erreur de comptage

#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD730G	Émetteur sans fil U-WAVE	Modèle IP67	<del>163,00</del>	119,00
02AZD880G	Émetteur sans fil U-WAVE	Type à signal sonore	<del>163,00</del>	119,00
02AZD790B	Câble de connexion U-WAVE	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	<del>97,00</del>	49,90
02AZD790F	Câble de connexion U-WAVE	Pour Borematic 3 touches	<del>87,00</del>	49,90
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	Pour Borematic 3 touches	31,00	–
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour Borematic 3 touches	37,00	–
06AFM380F	Câble SPC USB (2 m)	Pour Borematic 3 touches	<del>107,00</del>	81,90
05CZA662	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	82,00	–
05CZA663	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	90,00	–
06AFM380B	Câble SPC USB (2 m)	Pour micromètre d'intérieur à 3 touches IP65	<del>122,00</del>	93,90

## QM-HEIGHT : COLONNE DE MESURE ABSOLUTE 1 DIMENSION.

- > Instrument de mesure de hauteur 1D facile à utiliser avec une règle ABSOLUTE.
- > Cette colonne de mesure est dotée de différentes fonctionnalités d'exportation des données telles que la connexion DIGIMATIC, USB ou sans fil (via U-WAVE).
- > Des commandes à icônes permettent, d'une simple pression, d'exécuter facilement les fonctions de mesure les plus courantes, telles que la mesure d'un diamètre intérieur/extérieur et les calculs de pas.

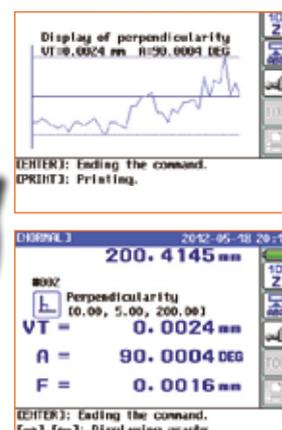
## COLONNE DE MESURE 2D LH-600 E/EG

- > Ce système de mesure de hauteur 2D haute performance est doté d'un mécanisme d'entraînement pneumatique.
- > Le boîtier de commande à icônes explicites équipé d'un écran LCD couleur offre de nombreuses fonctions telles que l'exécution automatique de programmes-pièce créés par apprentissage.

Réf. 518-244  
~~3 849 €~~  
 Prix promo : 2 999 €



Différents scénarios de mesure



Réf.	Capacité [mm]	Conception	Pas numérique [mm]	Précision [µm]	Coussin d'air flottant	Prix tarif €	Prix promo €
518-240	0 – 350	QM-Height sans coussin d'air	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		3 485,00	2 799,00
518-242	0 – 600	QM-Height sans coussin d'air	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		4 276,00	3 399,00
518-244	0 – 350	QM-Height avec coussin d'air	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	3 849,00	2 999,00
518-246	0 – 600	QM-Height avec coussin d'air	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	4 640,00	3 699,00
518-351D-21	0 – 600	Colonne de mesure 2D LH-600 E	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	6 068,00	4 799,00
518-352D-21*	0 – 600	Colonne de mesure 2D LH-600 EG	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	6 388,00	4 999,00

\*Avec poignée de déplacement

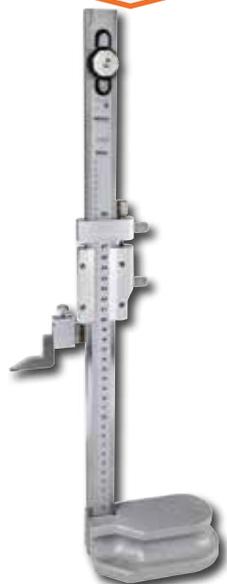
### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
936937	Câble DIGIMATIC (1 m)	Pour QM-Height	48,00	–
965014	Câble DIGIMATIC (2 m)	Pour QM-Height	62,00	–
06AFM380D	Câble SPC USB (2 m)	Pour QM-Height	107,00	81,90
06AFZ950D	Adaptateur AC-CC 6 V, 2 A	Pour QM-Height	69,00	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pour LH-600E : format clavier HID (interface homme-machine) Interface permettant la transmission directe des données vers un logiciel (ex. Excel)	250,00	199,00
12AAA807D	Câble RS232-C	Pour LH-600E : Câble de connexion de la colonne de mesure à l'interface HID 63AAA043	60,00	–
K650986	Kit de stylets	Pour colonne de mesure : incl. support, stylet : ø = 1, 2, 3, 4 mm	403,90	339,00
901-125	Marbre en granit	1 000 x 630 x 100 mm ; DIN 876 ; Classe 0	1 450,00	–
901-933	Statif	Support pour marbre en granit 901-125	530,00	–

Réf. 514-102

~~413 €~~

Prix promo : 319 €



506-207



570-302



192-663-10



192-664-10

Réf.	Capacité [mm]	Conception	Graduation [mm]	Précision [ $\mu$ m]	Prix tarif €	Prix promo €
506-207	0 – 200	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	$\pm 30$	<del>353,00</del>	279,00
514-102	0 – 300	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	$\pm 40$	<del>424,00</del>	319,00
514-104	0 – 450	Trusquin à vernier avec pointe à tracer	0,02	$\pm 50$	<del>818,00</del>	619,00
570-302	0 – 300	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,01	$\pm 30$	<del>604,00</del>	449,00
192-663-10	0 – 300	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,005/0,01	$\pm 20^*$	<del>1 186,00</del>	899,00
192-664-10	0 – 600	Trusquin DIGIMATIC avec pointe à tracer	0,005/0,01	$\pm 40^*$	<del>1 515,00</del>	1 199,00

\* Sauf erreur de comptage

192-007 : Palpeur à déclenchement par contact (en option)



Accessoires en option

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
192-007	Palpeur à déclenchement par contact pour trusquins série 192	<del>517,00</del>	419,00
905338	Câble DIGIMATIC (1 m)	31,00	–
905409	Câble DIGIMATIC (2 m)	37,00	–
06AFM380F	Câble SPC USB (2 m)	<del>107,00</del>	81,90





Réf. 516-963-10

~~1 349 €~~

Prix promo : 999 €



516-363-10



516-942-10



516-347-10

Réf.	Nbr de cales/jeu	Matériau	Classe	Précision	Certificat d'inspection	Prix tarif €	Prix promo €
516-962-10	47	Acier	0	EN ISO 3650	■	<del>1 773,00</del>	1 349,00
516-963-10	47	Acier	1	EN ISO 3650	■	<del>1 349,00</del>	999,00
516-964-10	47	Acier	2	EN ISO 3650	■	<del>1 099,00</del>	859,00
516-942-10	103	Acier	0	EN ISO 3650	■	<del>3 406,00</del>	2 599,00
516-943-10	103	Acier	1	EN ISO 3650	■	<del>2 526,00</del>	1 899,00
516-362-10	47	Céramique	0	EN ISO 3650	■	<del>2 694,00</del>	2 149,00
516-363-10	47	Céramique	1	EN ISO 3650	■	<del>2 252,00</del>	1 799,00
516-346-10	87	Céramique	0	EN ISO 3650	■	<del>4 560,00</del>	3 499,00
516-347-10	87	Céramique	1	EN ISO 3650	■	<del>3 625,00</del>	2 799,00

Composition du jeu de 47 cales

Dimension	Pas	Quantité
1 005	-	1
1,01 - 1,19	0,01	19
1,2 - 1,9	0,1	8
1 - 9	1	9
10 - 100	10	10

Composition du jeu de 87 cales

Dimension	Pas	Quantité
1,001 - 1,009	0,001	9
1,01 - 1,49	0,01	49
0,5 - 9,5	0,5	19
10 - 100	10	10

Composition du jeu de 103 cales

Dimension	Pas	Quantité
1,005	-	1
1,01 - 1,49	0,01	49
0,5 - 24,5	0,5	49
25 - 100	25	4

TABLE SUPPORT



Réf. 7002-10  
~~418 €~~  
 Prix promo : 329 €

215-150-10

SUPPORTS DE MICROMÈTRE



156-105-10

Réf. 156-101-10  
~~57 €~~  
 Prix promo : 45,90 €



Réf.	Capacité du micromètre [mm]	Prix tarif €	Prix promo €
156-105-10	0 - 50	<del>46,00</del>	36,90
156-101-10	0 - 100	<del>57,00</del>	45,90

Réf.	Dimensions utiles de la table de mesure [mm]	Hauteur de mesure max. [mm]	Prix tarif €	Prix promo €
7002-10	ø 58	95	<del>418,00</del>	329,00
215-150-10	120 x 120	120	<del>473,00</del>	369,00

BASES MAGNÉTIQUES

Réf. 7011SN  
~~96 €~~  
 Prix promo : 69,90 €



7033B

Réf.	Rayon d'action [mm]	Force magnétique [N]	Prix tarif €	Prix promo €
7031B	159	300	<del>188,00</del>	139,00
7033B	352	600	<del>202,00</del>	149,00
7011SN	160	600	<del>96,00</del>	69,90
7010SN*	150	600	<del>88,00</del>	65,90

\* Sans réglage fin



174-185D

Réf. 174-183D

~~585,20 €~~

Prix promo : 459 €



### COMPTEUR KA-200

- > Compteur simple d'utilisation et multifonction connectable aux règles Linear Scales.
- > Compteur 2/3 axes offrant un excellent rapport performances/prix
- > Utilisable avec des fraiseuses ou des tours en modifiant les paramètres
- > Spécification des outils, ajout de deux axes, affichage du diamètre, valeurs présélectionnées, etc.

Réf.	Axes	Prix tarif €	Prix promo €
174-183D	2	585,20	459,00
174-185D	3	704,90	559,00

### KIT VISU POUR MACHINES-OUTILS MANUELLES

- > Règle de visualisation AT-715 et compteur KA-200. Ce Kit est constitué de 2 ou 3 règles de visualisation d'une capacité maximale de 1 800 mm par règle.
- > Technologie ABSOLUTE – nul besoin de paramétrer un point de référence à chaque mise en route
- > Protection IP67 - grâce au principe de mesure par induction électromagnétique (haute résistance à la poussière, l'eau et l'huile). Grande robustesse.
- > Précision élevée (de  $\pm 5 \mu\text{m}$  jusqu'à  $10 \mu\text{m}$ ), selon la capacité effective
- > Application facile sur différents types de machines-outils manuelles, en particulier les tours

Réf. AT715-KA2

990 €



COMPTEUR 2 axes KA-200 + deux règles avec capacité cumulée max de 2 000 mm

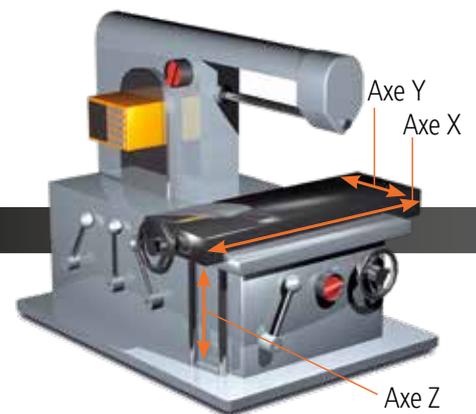


COMPTEUR 2 axes KA-200 + deux règles avec capacité cumulée max de 2000 mm

Réf. AT715-KA3

1 290 €

COMPTEUR 3 axes KA-200 + trois règles avec capacité cumulée max de 3000 mm



COMPTEUR 3 axes KA-200 + trois règles à capacité cumulée max de 3 000 mm





D'autres règles sont disponibles dans d'autres capacités (non incluses dans les kits 1 et 2).

Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm	Prix tarif €
539-860	2 000	2 198	1 052,60
539-861	2 200	2 398	1 170,30
539-862	2 400	2 598	1 286,90
539-863	2 500	2 698	1 346,20
539-864	2 600	2 798	1 403,50
539-865	2 800	2 998	1 521,10
539-866	3 000	3 198	1 637,70

Nbre max Vitesse de déplacement max.	Capacité effective	Précision
50 m/min	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1 800 mm	± 7 µm
	2 000 – 3 000 mm	± 10 µm

Le kit proposé (ci-dessus) contient des règles de visualisation d'une plage de 1 800 mm maximum

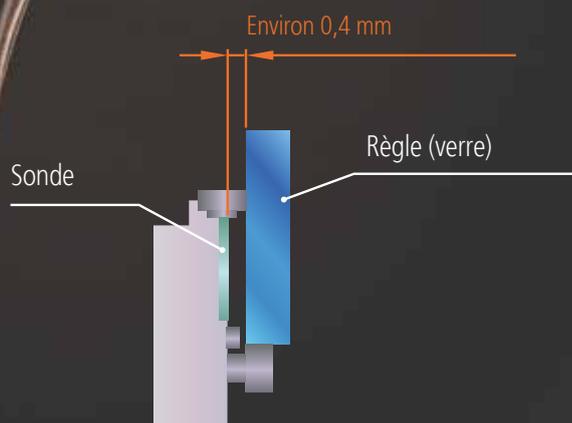
Réf.	Capacité effective mm	Longueur totale mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	1 298
539-819	1 200	1 398
539-820	1 300	1 498
539-821	1 400	1 598
539-822	1 500	1 698
539-823	1 600	1 798
539-824	1 700	1 898
539-825	1 800	1 998

## RÈGLE LINEAR SCALE ABS AT1100

- > Résistance élevée aux polluants environnementaux
- > Espace entre capteur et règle le plus large au monde
- > Conception robuste, étanche à la poussière et à l'eau

Interfaces compatibles*	Interface série α / α 1 de FANUC Corporation
	Interface série ultra-rapide de Mitsubishi Electric Corporation
	Interface DRIVE CLIQ de Siemens AG

\* Veuillez contacter le fabricant pour plus de détails concernant la connexion avec le système applicable



Pour plus d'informations : [mitutoyo@mitutoyo.fr](mailto:mitutoyo@mitutoyo.fr)



Réf. 542-157

~~715,50 €~~

Prix promo : 549 €

### CAPTEUR COMPACT LGK

- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.
- > Compte tenu de ses dimensions réduites, il peut être installé même dans un espace restreint.
- > Son échelle photoélectrique garantit une grande précision sur toute la plage de mesure.
- > Longue durée de vie du produit grâce aux roulements à billes linéaires intégrés dans la broche.

Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [mm]	Précision	Pas du signal [μm]	Nbre max Vitesse de réponse max.	Masse [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-157**	0 – 10	0,8 / 0,75 / 0,7	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1 500 mm/s	175	<del>715,50</del>	549,00

\* Broche ascendante/horizontale/descendante

\*\*Jusqu'à épuisement du stock

### CAPTEUR STANDARD LGF

- > Grâce à une conception améliorée du guidage de la broche, le capteur LGF est résistant aux vibrations et aux chocs.
- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.
- > Longue durée de vie du produit grâce aux roulements à billes linéaires intégrés dans la broche.

Réf. 542-161

~~585,20 €~~

Prix promo : 449 €



Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [mm]	Canon ø	Précision	Pas du signal [μm]	Nbre max Vitesse de réponse max.	Masse [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-161**	0 – 10	1,2 / 1,1 / 1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1 500 mm/s	260	<del>585,20</del>	449,00

\* Broche ascendante/horizontale/descendante

\*\*Jusqu'à épuisement du stock

Réf. 542-246

~~2 317,20 €~~

Prix promo : 1 749 €

### CAPTEUR HAUTE RÉOLUTION SÉRIE LGB

- > Le petit codeur photoélectrique garantit une précision élevée sur toute la plage de mesure.
- > La sortie différentielle du signal à onde carrée permet une utilisation dans une vaste gamme d'applications.



Réf.	Capacité [mm]	Force de mesure* [N]	Résolution [μm]	ø canon [mm]	Précision	Prix tarif €	Prix promo €
542-246	0 – 5	0,65 / 0,6 / 0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) μm	<del>2 317,20</del>	1 749,00

\*Broche ascendante/horizontale/descendante

## COMPTEUR EH POUR LINEAR GAUGE

Réf 542-075D

~~906,30 €~~

Prix promo : 689 €



542-071D

- > Compteur multifonctionnel
- > Les interfaces compatibles RS-232C et USB permettent une communication facile avec un PC externe (le port USB ne peut être utilisé qu'avec SENSORPAK).
- > La fonction de mise en réseau intégrée vous permet de créer facilement un système de mesure multipoint (liaison RS, 10 compteurs maximum).
- > Le modèle à 2 entrées de codeurs calcule des sommes et des différences entre deux codeurs.

Réf.	Résolution [mm]	Nbre max Fréquence d'entrée max.	Type de signal d'entrée	Codeur compatible	Nb d'entrées de LG	Masse [g]	Prix tarif €	Prix promo €
542-075D	0,0001 / 0,001 / 0,01	2,5 MHz (onde carrée 2 phases), la vitesse de réponse dépend des caractéristiques du capteur	Onde carrée différentielle	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (hors LGF-Z avec point de référence, LGH avec résolution de 0,01 µm)	1	760	<del>906,30</del>	<b>689,00</b>
542-071D	0,0001 / 0,001 / 0,01				2	800	<del>1 101,40</del>	<b>839,00</b>

## SENSORPAK

- > Possibilité d'afficher en temps réel les valeurs de mesure de 60 capteurs simultanément.
- > Possibilité d'effectuer des calculs avec les valeurs provenant de 30 capteurs en temps réel.
- > Vaste gamme de représentations graphiques des valeurs mesurées, au moyen de compteurs numériques, de compteurs analogiques, de graphiques, etc.

Réf. 02NGB072

~~803,50 €~~

Prix promo : 619 €

Modèle	Sensorpak
Réf.	02NGB072
Fonction d'exportation des données	Port sortie directe vers Microsoft® Excel®, exportation de fichiers au format CSV (compatible avec MeasurLink)
Analyse de tolérance totale	Analyse OK/HT (par spécification des Linear Gage à utiliser pour l'analyse de tolérance totale) Sortie du signal OK/HT via un câble E/S en option
Fonction transmission des données	Fonction de déclenchement de la transmission par programmation des touches ou avec une TRG externe (avec un câble E/S optionnel) Fréquence de transmission des données : max. 9 999 fois (avec 60 Linear Gage connectés) ou 60 000 fois (avec 6 Linear Gage connectés)
Compteur	Compteurs avec interface RS-232C (EH et EV) et interface USB (EH)
Écran	Type d'affichage : compteur numérique, graphique à barres, compteur analogique, tableau (possibilité d'affichage simultané) Analyse de tolérance : affichage en couleur (rouge/vert), capteurs connectables : 60 max.



Écran de mesure



318-226D  
(957460 en option)

### LITEMATIC VL-50S-B

Ce modèle est un mesureur vertical de haute précision à contrôleur séparé. Le LITEMATIC VL-50 offre les avantages suivants :

- > Il a une force de mesure de 0,01 N (1 gf) et une résolution de 0,01  $\mu\text{m}$ .
- > Grâce à sa pression de mesure faible et constante, cet appareil est particulièrement adapté à la mesure de matériaux déformables : caoutchoucs, matières plastiques, épaisseurs de films ou pièces sensibles.
- > La broche motorisée permet différentes vitesses d'approche et de rétraction et une utilisation sûre et facile.
- > Le mesureur est doté d'un contrôleur séparé qui peut être installé sur un support de mesure (957460) ou sur le support de comparateur en option.

Réf.	Capacité [mm]	Précision	Force de mesure* [N]	Résolution [ $\mu\text{m}$ ]	Prix tarif €	Prix promo €
318-226D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	6 646,20	–
318-227D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	6 873,10	–
318-228D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	7 099,90	–

### LITEMATIC VL-50-B

Ce modèle est un mesureur vertical motorisé de haute précision permettant une utilisation sûre et facile pendant une longue période.

Le LITEMATIC VL-50-B offre les avantages suivants :

- > Force de mesure de 0,01 N (1 gf) et une résolution de 0,01  $\mu\text{m}$ .
- > Grâce à sa pression de mesure faible et constante, cet appareil est particulièrement adapté à la mesure de matériaux déformables : caoutchoucs, matières plastiques, épaisseurs de films ou pièces sensibles.
- > La broche motorisée permet différentes vitesses d'approche et de rétraction et une utilisation sûre et facile.

Réf.	Capacité [mm]	Précision	Force de mesure* [N]	Résolution [ $\mu\text{m}$ ]	Prix tarif €	Prix promo €
318-221D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	0,01 (1 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	6 986,50	–
318-222D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	0,015 (15 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	7 213,30	–
318-223D	0 – 50	(0,5 + L/100) $\mu\text{m}$	1 (102 gf)	0,01, 0,1, 1 (commutable)	7 441,20	–



318-221D

#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Remarques	Prix tarif €	Prix promo €
02AZD730G	Émetteur sans fil U-WAVE	Modèle IP67	163,00	119,00
02AZD880G	Émetteur sans fil U-WAVE	Type à signal sonore	163,00	119,00
02AZD790D	Câble de connexion U-WAVE	modèle 10 broches, simple	87,00	49,90
06AFM380D	Câble SPC USB (2m)	modèle 10 broches, simple	107,00	81,90
936937	Câble DIGIMATIC (1 m)		48,00	–
965014	Câble DIGIMATIC (2 m)		62,00	–
02ADB440	Connecteur pour interface E/S		45,00	–
12AAA807D	Câble RS232-C		60,00	–
901312	Touche, pointe bille		12,00	–
957460	Support de tête Litematic	Pour LITEMATIC VL-50S-B	3 931,60	–



Réf. 302-701-1D  
~~12 880 €~~  
 Prix promo : 9 799 €

Processeur M2 2D en option

### PROJECTEUR DE PROFIL PJ-A3000.

Le projecteur de profil PJ-A3000 avec système optique vertical offre une polyvalence exceptionnelle allée à une grande facilité d'utilisation pour la mesure des pièces de taille moyenne.

- > Table à mouvements croisés avec codeurs linéaires intégrés.
- > Codeur rotatif intégré à l'écran de projection de ø 315 mm.
- > La table à mouvements croisés est équipée d'un mécanisme de dégagement rapide qui lui permet d'effectuer des mouvements rapides
- > Objectif 10X inclus

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 avec Table à mouvements croisés : 200 x 100 mm	<del>12 880,00</del>	9 799,00

### PROJECTEUR DE PROFIL PV-5110.

Autonome et robuste, le projecteur de profil PV-5110 doté d'un système optique vertical offre d'excellentes possibilités d'observation grâce à son grand écran de projection de ø 508 mm.

- > La table à mouvements croisés intègre des codeurs linéaires.
- > Codeur rotatif intégré dans l'écran de projection de ø 508 mm
- > Objectif 10x inclus
- > Selon les besoins de l'utilisateur, le déplacement de la table à mouvements croisés peut être affiché soit par un compteur KA 2 axes, soit par un calculateur à haute performance QM-Data 200, soit par un système de traitement des données M2.



Réf. 304-919D  
~~15 450 €~~  
 Prix promo : 11 799 €

Processeur M2 2D en option

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
304-919D	PV 5110 avec table à mouvements croisés : 200 x 100 mm	<del>15 450,00</del>	11 799,00



### SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES M2 POUR PROJECTEURS DE PROFIL

Système de traitement de données 2D à écran tactile intuitif et facile à utiliser

- > Alimentation et câble USB.
- > Support de la machine, sphère RAM, bras RAM, support VESA pour l'installation de la tablette PC en option sur le corps du projecteur.

#### Accessoire en option mais nécessaire

- > Tablette PC à écran tactile et avec système d'exploitation Microsoft® Win10, 64 bits. (Veuillez consulter votre fournisseur Mitutoyo local pour plus de détails.)

### Système de bridage Opti-fix



#### Accessoires en option

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K550892	Système de bridage Opti-fix	<del>500,00</del>	399,00

#### Principales caractéristiques :

- > Acquisition de points de mesure par réticule (63AAA406) ou par détecteur d'arête optique (63AAA407)
- > Mesure, construction et définition de caractéristiques 2D.
- > Programme d'apprentissage partiel
- > Rapports de mesure complets
- > Contrôle de tolérance selon DIN / ISO

#### Le système comprend :

- > Logiciel de métrologie M2
- > Boîtier d'interface 2 axes et câbles de connexion à 15 broches

Réf.	Désignation	Prix tarif €
63AAA406*	Système de traitement de données M2 sans détection des arêtes.	1 750,00
63AAA407*	Système de traitement de données M2 avec détection des arêtes.	3 000,00

\* La tablette PC n'est pas comprise avec le M2 (option).

## MICROSCOPE DE MESURE MF GÉNÉRATION D

- > Les microscopes de mesure série MF offrent une qualité optique exceptionnelle grâce aux objectifs de la série ML à longue distance de travail.
- > La précision de mesure est en outre l'une des plus élevées de cette catégorie.
- > L'éclairage LED épiscopique et diascopique réglable en continu assure des conditions optimales.
- > Le tube binoculaire 10X et l'objectif 3X ML génèrent une image, en standard, redressée grossie 30 fois pour un grand confort d'utilisation.



Réf. MFSET01  
~~16 816 €~~  
 Prix promo : 13 599 €

### Ensemble MF-B2010D-Table 200 x 100 mm

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
176-867-10	Microscope MF-B2010D, table à mouvements croisés 200 x 100 mm. 3 x objectifs ML inclus.		
176-393	Tube binoculaire 10X		
176-445D	Éclairage LED épiscopique et diascopique		
MFSET01	Lot comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	<del>16 816,00</del>	13 599,00

### Ensemble MF-B2017D- Table 200 x 170 mm

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
176-868-10	Microscope MF-B2017D, table à mouvements croisés XY 200 x 170 mm. Objectif 3X ML inclus.		
176-393	Tube binoculaire 10X		
176-445D	Éclairage LED épiscopique et diascopique		
MFSET02	Lot comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	<del>19 716,00</del>	15 999,00

## MICROSCOPE DE MESURE MANUEL TM GÉNÉRATION B

- > Microscope de mesure robuste et compact adapté pour une utilisation en atelier.
- > La table à mouvements croisés équipée de butées micrométriques et l'oculaire goniométrique facilitent la mesure des dimensions et angles.
- > Unité d'éclairage LED épiscopique et diascopique (et annulaire en option) réglable.
- > Grossissement 30x confortable avec objectif 2x et oculaire 15x.
- > Table disponible en deux dimensions.

### Ensemble TM-505B- Table 50 x 50 mm

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
176-818D	Microscope TM-505B avec table à mouvements croisés 50 x 50 mm		
164-163	2 butées micrométriques Digimatic 0 – 50 mm		
63AAA001	Éclairage annulaire LED réglable		
TMSET01	Lot comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	<del>6 387,00</del>	4 999,00

### Ensemble TM-1005B - Table 100 x 50 mm

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
176-819D	Microscope TM-1005B avec table à mouvements croisés 100 x 50 mm		
164-163	2 butées micrométriques Digimatic 0 – 50 mm		
611675-031	Cale parallèle 50 mm Classe 1		
63AAA001	Éclairage annulaire LED réglable		
TMSET02	Lot comprenant tous les produits mentionnés ci-dessus	<del>7 830,00</del>	5 999,00



Réf. TMSET01  
~~6 387 €~~  
 Prix promo : 4 999 €



Éclairage LED annulaire

### TESTEUR DE DURETÉ VICKERS HV-110/120

- > Écran couleur de 144 mm (5,7 pouces) (Type A) à interface utilisateur conviviale offrant un grand confort de lecture.
- > Objectifs de haute qualité pour une meilleure image d'observation.
- > Contrôle électromagnétique de la charge d'essai sur tous les modèles.
- > Éclairage LED offrant une plus grande durée de service et produisant une image d'observation aux couleurs naturelles.
- > Prise en charge de la méthode Micro-Brinell jusqu'à 62,5 kg par le biais d'un poids de charge d'essai disponible en option.
- > Objectif 10x inclus.



Empreinte Vickers

Réf. 810-440D  
~~12 500 €~~  
 Prix promo : 10 799 €



Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Prix tarif €	Prix promo €
810-440D	HV-110 Type A	1 – 50	<del>12 500,00</del>	10 799,00
810-445D	HV-120 Type A	0,3 – 30	<del>13 000,00</del>	10 999,00
11AAC714	Objectif 20x	–	730,00	–
11AAC715	Objectif 50x	–	880,00	–

### ROCKWELL HR-530

- > Nouvelle interface utilisateur intuitive
- > Génération de charges d'essai multiples pour dureté Rockwell, Rockwell Superficielle et Brinell jusqu'à 187,5 kg.
- > Mesure de profondeur Brinell, test de dureté des plastiques selon ISO2039-2 et test Rockwell Alpha.
- > Le bras de pénétrateur permet un accès facile aux surfaces intérieures (min. ø 40 mm / ø 22 mm, en cas d'utilisation du pénétrateur en diamant en option) et aux surfaces extérieures, et une meilleure vue générale de la pièce.
- > Le contrôle électronique en temps réel de la charge d'essai permet une parfaite maîtrise de la charge et supprime tout risque de dépassement. Il permet en outre une exécution précise du cycle de test. La répétabilité est excellente.
- > Gain de temps en mode de test continu, qui permet des tests en série sans changer la position de la broche. Les tests en série peuvent être exécutés à l'aide de la pédale de commande.
- > Le blocage automatique de l'élévation de la table et l'application automatique de la précharge contribuent à la stabilité de la charge d'essai.

Réf. 810-236  
~~11 200 €~~  
 Prix promo : 8 999 €



Option test intérieur



Échelles Rockwell	Échelles Rockwell Superficial	Pénétrateur
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Bille 1,5875 mm (1/16")
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Bille 3,175 mm (1/8")
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Bille 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Bille 12,7 mm (1/2")

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Hauteur max de la pièce mm	Échelles Rockwell	Échelles Brinell	Échelles de mesure de profondeur Brinell	Échelles de test de dureté des plastiques	Prix tarif €	Prix promo €
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	<del>11 200,00</del>	8 999,00

## GAMME DE TESTEURS DE DURETÉ ROCKWELL ÉCONOMIQUES

### ROCKWELL HR-110MR / HR-210MR / HR-430MR

- > La conception du châssis offre un dégagement maximal pour le positionnement de la pièce. (table plate requise pour l'installation du testeur)
- > Prise en charge de la méthode Brinell jusqu'à 187,5 kg par le biais d'un poids de charge d'essai disponible en option.
- > Trois différents modèles analogiques manuels/semi-automatiques et numériques automatiques :
  - > Changement de poids manuel pour HR-100 et HR-200
  - > Changement de poids par sélecteur de charge pour HR-400.
  - > Application manuelle de la charge d'essai pour HR-100.
  - > Fonctionnement semi-automatique pour le HR-200.
  - > Fonctionnement automatique pour le HR-400.
- > Renforcez la sécurité des processus en ajoutant un dispositif de bridage K543817

Réf.	Désignation	Charges d'essai kgf	Prix tarif €	Prix promo €
HRSET01	HR-110MR compris K543817	60/100/150	<del>4 470,00</del>	3 599,00
HRSET02	HR-210MR compris K543817	60/100/150	<del>5 270,00</del>	4 199,00
HRSET03	HR-430MR compris K543817	60/100/150	<del>8 270,00</del>	6 599,00

Échelles Rockwell	Pénétrateur
HRA, HRC, HRD	Diamant
HRB, HRF, HRG	Bille 1,5875 mm (1/16")
HRE, HRH, HRK	Bille 3,175 mm (1/8")
HRL, HRM, HRP	Bille 6,35 mm (1/6")
HRR, HRS, HRV	Bille 12,7 mm (1/2")



### DISPOSITIF DE BRIDAGE DE LA PIÈCE

- > Empêche tout mouvement de la pièce pendant l'essai de dureté
- > Solution idéale pour les arbres et les découpes de matériaux en feuille
- > Diamètre intérieur de la fixation 18 mm
- > Utilisez un pénétrateur Mitutoyo pour un meilleur résultat
- > Compatible avec HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR

Réf.	Désignation	Modèles compatibles	Prix tarif €	Prix promo €
K543817	Dispositif de bridage	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	470,00	-



HRSET02

HRSET03



Réf. HRSET01  
~~4 470 €~~  
 Prix promo : 3 599 €



Réf. 810-298-10  
~~2 850 €~~  
 Prix promo : 2 399 €

### TESTEUR DE DURETÉ LEEB HARDMATIC HH-411

- > Cet instrument portable est la solution idéale pour mesurer la dureté de pièces de grandes dimensions.
- > Procédure d'essai facile, fonctionnement sur le principe du rebond.
- > Reconnaissance automatique de la direction de l'impact permettant la mesure dans tous les sens.
- > Pénétrateur de type HLD inclus.
- > Étalon de dureté fourni parmi les accessoires standard.
- > Pénétrateurs supplémentaires en option
- > Poids mini de la pièce à mesurer : 5 kg
- > Epaisseur mini de la pièce à mesurer : 5 mm

#### Modèle standard avec pénétrateur de type HLD

Réf.	Désignation	Pénétrateur	Prix tarif €	Prix promo €
810-298-10	HH-411	HLD	<del>2 850,00</del>	2 399,00

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
810-288-10	Pénétrateur type HLDC UD-412	1 360,00	-
810-289-10	Pénétrateur type HLD +15 UD-413	1 470,00	-
810-290-10	Pénétrateur type HLDL UD-414	1 790,00	-



Pénétrateur type HLDC UD-412  
 Convient pour les parois intérieures de cylindres. La poignée est courte pour permettre son positionnement à l'intérieur d'un cylindre.



Pénétrateur type HLD +15 UD-413  
 Convient pour les pièces concaves telles que des engrenages, des roulements à billes, etc.



Pénétrateur type HLDL UD-414  
 Convient aux engrenages, aux angles soudés, etc.

## APPAREILS DE MESURE DES ÉTATS DE SURFACE PORTABLES SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- > Ces instruments portables permettent de mesurer l'état de surface facilement et avec précision.
- > Parfait pour une utilisation sur site, le SJ-210 a une conception robuste pour les environnements industriels.
- > Stylet conforme EN ISO, rayon de 2  $\mu\text{m}$ , force de mesure 0,75 mN.
- > Patin conforme à EN ISO rayon de 40 mm - particulièrement pratique pour la mesure de la rugosité  $\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$ .
- > Conformité à la norme VDA et à des paramètres spéciaux tels que Rz1 max.
- > L'écran LCD couleur offre une excellente lisibilité et inclut également un rétro-éclairage pour une meilleure visibilité dans les environnements plus sombres.
- > Menu de navigation simple et intuitif
- > Les instruments de la série SJ-310 sont dotés d'un écran tactile LCD pour une utilisation simple et conviviale. Grâce à l'imprimante intégrée, il est possible d'imprimer, en mode automatique ou manuellement, les résultats, profils, conditions de mesure et autres données.
- > La gamme SJ permet d'analyser l'état de surface selon différentes normes internationales (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) et paramètres personnalisables.
- > Avec les deux séries, l'utilisateur obtient une analyse de tolérance rapide basée sur un code de couleurs.
- > Les deux unités sont disponibles avec un détecteur standard, ainsi qu'avec un système à rétractation (type R) ou un système de mesure transversale (type S), pour les vilebrequins ou les rainures profondes par exemple.
- > Affichage en deux langues différentes sur le SJ-210 et interface en 21 langues différentes

Scannez le QR code avec votre appareil mobile pour consulter nos vidéos produits sur YouTube



Réf. 178-560-01D  
Réf. 178-560-03D

~~2 215 €~~

Prix promo : 1 899 €



Réf. 178-570-01D

~~4 450 €~~

Prix promo : 3 599 €

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
178-560-01D	SJ-210 Surfctest	<del>2 215,00</del>	1 899,00
178-562-01D	SJ-210 R Surfctest	<del>2 575,00</del>	1 999,00
178-564-01D	SJ-210 S Surfctest	<del>4 100,00</del>	3 199,00
178-570-01D	SJ-310 Surfctest	<del>4 450,00</del>	3 599,00
178-574-01D	SJ-310 S Surfctest	<del>6 300,00</del>	4 999,00
178-029 + 12AAA222B	Statif + noix	<del>842,00</del>	740,00

Détecteurs SJ-210 et SJ-310



Norme



Type R (Rétractable)



Type S (Transversal)



Statif granit 178-029 et adaptateur 12AAA222B

**MESURE DE L'ÉTAT DE SURFACE FIXE OU PORTABLE – SURFTEST SÉRIE SJ-410 SANS PATIN.**

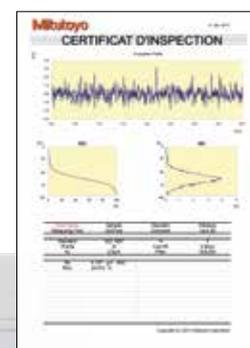
- > Instrument portable qui permet, sans dépendre de sources d'alimentation externes, de mesurer les états de surface sur site facilement et avec une précision élevée.
- > Le modèle SJ-410 sans patin permet de créer des profils primaires (P), profils de rugosité (R), profils d'ondulation (W) et plus encore. Il est doté d'une fonction de compensation des surfaces incurvées, radiales et inclinées.
- > La navigation intuitive à travers les menus procure un grand confort d'utilisation.
- > Son unité d'avance présente la rectitude la plus élevée avec une course de palpage de 25 mm et 50 mm. Les clients disposent d'un vaste choix de stylets facilement interchangeables.
- > Le grand écran tactile LCD couleur multilingue de 14,5 cm facilite la lecture et contribue au confort.
- > Grâce à l'imprimante intégrée, il est possible d'imprimer, en mode automatique ou manuel, les résultats, les profils, les conditions de mesure et d'autres données.
- > Gamme complète d'accessoires en option comme l'Auto-set, l'ajustement de l'axe X et le déplacement angulaire montés sur le statif en granit, utilisables seuls ou combinés entre eux



Logiciel pour séries SJ-210/-310/-410  
« USB Communication Tool » disponible à l'adresse :  
[http://www.mitutoyo.eu/en\\_us/downloads/software-and-updates/](http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/) (Enregistrement nécessaire)

**M** Télécharger sur [www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)

Réf. 178-580-01D  
~~8 430 €~~  
Prix promo : 6 999 €



Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
178-580-01D	SJ-411 Surftest	<del>8 430,00</del>	6 999,00
178-582-01D	SJ-412 Surftest	<del>9 900,00</del>	7 999,00
178-010	Auto-set axe Z	<del>2 370,00</del>	1 899,00
178-020	Ajustement axe X	<del>1 220,00</del>	999,00
178-030	Déplacement angulaire	<del>1 800,00</del>	1 499,00
178-039	Statif	<del>732,00</del>	599,00



Auto-set axe Z, ajustement axe X et déplacement angulaire montés sur statif (options).

### KIT DE PALETTISATION eco-fix POUR MMT

Le système de palettisation manuelle pour MMT permet d'accélérer et de mieux contrôler les mesures répétitives. La plaque de base, équipée de poignées et de sphères sur la surface inférieure, peut être repositionnée rapidement et précisément sur le support de palettisation.

L'utilisation d'une seconde plaque de base avec le même appareil peut accélérer considérablement les mesures en série. Pendant l'exécution du programme de mesure, la pièce suivante, identique, peut être installée sur le dispositif de bridage ; le temps de changement de pièce est ainsi réduit.



K551218 : Application du kit de palettisation inférieur

Réf. K551218  
~~1 970 €~~  
 Prix promo : 1 679 €



K551218 : 58 éléments de bridage eco-fix



K543812 : Palette et pièce non comprises dans la fourniture

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K551218	<b>Kit eco-fix S avec kit de palettisation</b> Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : <b>Plaque de base 250 mm x 250 mm</b> 58 éléments eco-fix : brides de serrage, colonnes, brides élastiques, support de palettisation, poignées et sphères	<del>1 970,00</del>	<b>1 679,00</b>
K543812	Rack pour 6 palettes	<del>1 792,00</del>	<b>1 479,00</b>

### KIT DE BRIDAGE POUR MMT SÉRIE eco-fix

Les kits de bridage de la série « eco-fix » de Mitutoyo constituent une solution très rapide et abordable pour la fixation des pièces sur les MMT. Quelques minutes suffisent à l'installation et vous êtes prêt pour la mesure. Eco-fix offre par conséquent une alternative très intéressante aux dispositifs de bridage sur mesure.



Réf. K551048  
~~920 €~~  
 Prix promo : 799 €

- > Convient aux MMT de toutes marques.
- > Construisez votre propre dispositif de bridage en 20 minutes seulement !
- > Systèmes modulaires flexibles.
- > Rapide et économique
- > Convient à une grande variété de pièces et d'équipements de mesure.
- > Adaptation facile aux changements de produits.
- > Filetage M6.
- > Très pratique et réutilisable.

Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K551048	<b>eco-fix S</b> Kit de bridage pour pièces de petites et moyennes dimensions. Comprenant : <b>Plaque de base 250 mm x 250 mm</b> 58 éléments de bridage eco-fix (brides de serrage, colonnes, brides élastiques)	<del>920,00</del>	<b>799,00</b>
K551549	<b>eco-fix L</b> Kit de bridage pour pièces de moyennes et grandes dimensions. Comprenant : <b>Plaque de base 500 mm x 400 mm</b> 97 éléments eco-fix (brides de serrage, colonnes, brides élastiques)	<del>1 710,00</del>	<b>1 499,00 €</b>

## KITS DE STYLETS POUR MMT

Les stylets Mitutoyo sont le choix idéal pour les mesures par contact. Ils garantissent des résultats fiables et hautement reproductibles et s'utilisent sur des MMT de toutes marques. Mitutoyo propose des kits de démarrage (Starter) constitués de stylets couvrant une multitude de tâches de mesure. En parallèle, de nombreux autres stylets variés, en étoile ou à disques par exemple, sont également disponibles pour répondre à vos besoins en matière de mesure. N'hésitez pas à demander notre brochure détaillée consacrée aux stylets.



Réf. K651376

~~140 €~~

Prix promo : 119 €

- > Convient aux MMT de toutes marques.
- > Mesures par contact de haute qualité.
- > Pour les nouvelles machines, comme en remplacement de stylets existants.
- > Mitutoyo propose une large gamme de stylets couvrant pratiquement toutes les applications.

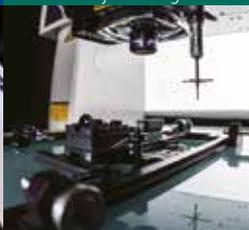
Réf.	Désignation	Prix tarif €	Prix promo €
K651376	<b>Kit de stylets M2 Starter</b> Pour capteurs de mesure TP20 et TP200. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 stylets avec pointes de 1 à 4 mm de diamètre</li> <li>• 2 rallonges de 10 mm et 20 mm</li> <li>• Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 50 mm</li> </ul>	<del>140,00</del>	<b>119,00</b>
K651380	<b>Kit de stylets M3 Starter</b> Pour capteurs de mesure SP25M. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 stylets avec pointes de 1 à 5 mm de diamètre</li> <li>• 2 rallonges de 20 mm et 35 mm</li> <li>• Bénéficiez d'une longueur de stylet pouvant atteindre jusqu'à 55 mm</li> </ul>	<del>201,00</del>	<b>169,00</b>
K651445	<b>Kit de stylets M2 / M3 pour MiSTAR</b> Pour systèmes de palpation TP20, TP200 et SP25M. Comprendant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de stylet à 5 directions</li> <li>• 5 stylets CFK M2 pour des performances optimales</li> <li>• Adaptateur M2 / M3</li> <li>• Articulation M2</li> <li>• Stylets M2 et M3 carbure de tungstène</li> </ul>	<del>750</del>	<b>649,00</b>

Offre valable du 1er avril au 31 mai 2020. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications et évolutions techniques ; ces prix ne s'appliquent qu'aux clients professionnels ; tous les prix s'entendent en EUROS, TVA non incluse - des informations supplémentaires sont disponibles à l'adresse [www.mitutoyo.fr](http://www.mitutoyo.fr).  
Les prix des produits et propositions de livraison indiqués ici sont valables dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve de modifications techniques, erreurs et coquilles d'impression.

Machines de mesure  
tridimensionnelle



Machines de mesure par  
analyse d'image



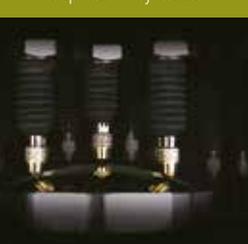
Mesure de forme



Appareils de mesure optique



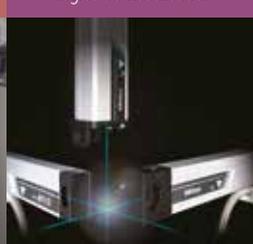
Capteurs et systèmes



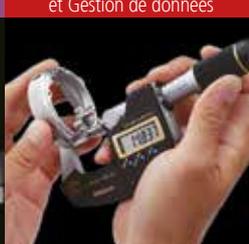
Testeurs de dureté



Règles de visualisation



Instruments de mesure à main  
et Gestion de données



**Quel que soit votre besoin, Mitutoyo vous accompagne du début à la fin.**

Mitutoyo ne se contente pas de fabriquer des équipements de mesure de qualité supérieure, mais vous accompagne tout au long de leur cycle de vie à travers une assistance compétente basée sur des services complets pour permettre à votre personnel de tirer le meilleur profit de votre investissement.

Outre les services d'étalonnage et de réparation habituels, Mitutoyo propose des formations en métrologie et sur les produits, ainsi qu'une aide à la prise en main des logiciels de pointe sur lesquels s'appuie la technologie de mesure moderne. Nous pouvons également concevoir, construire, tester et livrer des solutions de mesure personnalisées, voire même, si cela s'avère rentable, nous charger en interne des problèmes que vous rencontrez en matière de mesure dans le cadre d'un accord de sous-traitance.



**D'autres informations sur les produits ainsi que notre catalogue sont disponibles sur le site**

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

**Remarque :** Document non contractuel. Les descriptions des produits, en particulier les caractéristiques techniques, ne revêtent un caractère contraignant que lorsqu'elles ont été expressément convenues.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE et U-WAVE sont des marques déposées ou des marques de commerce de Mitutoyo Corp. au Japon et/ou dans d'autres pays. Opti-fix une marque déposée de KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft et Windows sont des marques de commerce ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Thiokol est une marque déposée de TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV est une marque déposée de TÜV Rheinland AG (parmi d'autres propriétaires). YouTube est une marque déposée de Google Inc. Les autres noms de produits, sociétés et marques cités dans ce document ne le sont qu'à des fins d'identification et peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

**Mitutoyo**

**Mitutoyo France**

123 rue de la Belle Etoile  
95957 Roissy CDG cedex  
France

Tél. +33 (0) 1 49 38 35 00

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